

MD7  
.T146k  
.v.2

MD7 .T146k .v.2

INSTITUTE  
OF  
ISLAMIC  
STUDIES

64443



McGILL  
UNIVERSITY

2617256











عرض مخصوص و حقگذاری

من بنده که سالهاست از وطن دور افتاده دست تقدیرم عنان بسوی غربت معطوف داشته است باقتضای حب وطن که خود از ایمان است پیوسته بیساده آن مشغوف بودم . بدین سبب هرچایکی از هموطنان را دیدار میکردم اول از وضع خاك پاك و ترقیات آن می پرسیدم ، تا اینكه سی و اند سال قبل از یاورى بخت باجناب مستطاب اجل اکرم آقای میرزا اسدالله خان ناظم الدوله كه امروز فرمانفرمایى خطه فارس سپرده بكف كفایت ایشان است شرف ملاقات دست داد . فرمایشات حكیمانه آن وزیر فرزانه كه بعلاوه سعادت سیادت بعظمت قدر و جلالت و پاکی نژاد و بلندى همت و دولتخواهى و وطن دوستى و آگاهی از وضع زمان امتیاز كامل بر همكنان دارد در خصوص لوازم ترقیات وطن و تربیت ابنای وطن كه به احسن بیان تقریر می فرمودند چون آوای سروشى در گوش هوشم جا گرفت . مقالات سودمند و ترقیخواهانه آن امیر نامور میل خاطر من را بسوی خامه و دفتر كشانید همیشه از دور و نزدیک از پرتو مهر كجالاتش باقتباس نور همت می گماشتم تا از تابش مهر معارفش كل ناچیزم همبوى كل آمد .

پس اوقات خالیه حیات را كه بس عزیز است بترجمه و تألیف مصروف داشته بانتشار بعض آثار نیز از فضل خداوندی توفیقیابی حاصل آمد .

لهذا بی هیچ تملق و چاپلوسی كه در روش بنده بس ناپسند است محض ادای مراسم حقگذاری این كتاب را بنام نامی آن وزیر پاك ضمیر موشح داشته در نهایت فروتنی بفرگاه بلند شان تقدیم مینمایم .

امید كه این تحفه ناچیز كه سبب تقدیم آن فقط رعایت رسوم حقگذاری است در نظر بلند آن منبع كالات صوریه و معنویه مقبول و مستحسن افتد . و از این ذره ببقدر بد آئمه منیر فلك سیادت محقر یادكاری بوده تا سالیان دراز سبب ابقای نام گرامی آنجناب گردد .

نام نیکو گر بماند آدمی به كز و ماند سرای زرنگار

كمتربن عبدالرحیم بن ابوطالب نجار تبریزی



سِفِّیْنِ طَالِبِی  
کتابِ اجماع

MD7  
T146k  
v.2

جلد دوم



اثر خامه

(عبد الرحیم بن ابو طالب نجار)

تبریزی

باذن نظارت جلیله معارف



اسلامبول

۱۳۱۲

۷۵۵  
۱۰.۱.۶۹

بنام خداوند بخشنده مهربان



احمد بمکتب می‌رود . وصیت پیغمبر صلی الله علیه وآله بمعیت وطن . شرحی از تنزل مال التجاره  
ایران . جوشیدن آب و کداختن سرب در کاغذ . کارخانه صابون‌ری و تیزاب کشی . معنی اپروفر .  
شرحی از بغیر آب . بعض قواعد عجیبه فیزیک . انجماد بخ مصنوعی .

امروز احمد از مکتب آمد گفتم درس خود را بیاورد بخواند با همان حالت  
ادب که طبیعت اطفال خوش بخت و معقول است به فرموده فوراً عمل نمود .  
چهار ماه است به مکتب جدید می‌رود عجب ترقی نموده از صمیم قلب به آقایان  
دوستان و وطن که بنای مکتب طرح جدید را (تعلیم زُبری) گذاشته اند  
و در عرض سال ۱۳۱۱ - ۱۳۱۰ هجری سنه ۱۸۹۳ - ۱۸۹۴ میلادی  
یک‌باب مکتب مقدمات در تبریز دایر ساخته اند از خداوند ذوالجلال  
مسئلت صحت و اقبال نمودم . از خواندن احمد و زبان شیرین او محظوظ میشدم  
و مسرور می‌گشتم . زیرا که وظیفه پدری فقط منتهی به تربیت و تعلیم اطفال  
است . معلوم است نیل آرزوی صواب و اجرای وظیفه مأموره به همه کس  
خوش آیند است . در ملل متمدنه به حکم وجوب قانون که مبتنی به امر واجب  
الاذعان (اطلبوا العلم من المهد الی الیحد) است همه کس باید اطفال خود را تعلیم  
بدهد خواندن و نوشتن بیاموزد . اگر کسی طفل خود را به مکتب ندهد مسئول  
است و طفل بی سواد از اکثر امتیازات تمدن محروم می‌ماند ، هیچ کس به او دختر  
خود را تزویج نمی‌کند ، و اگر دختر است شوهر نمی‌کند ، در هیچ جا عقد او را  
نخوانند ، به صنف محترم لشگری قبول نمیکنند ، به خدمات جماعتی بلد از قبیل



اجزای ادارهٔ بلدیہ یا تحویل داری و عضویت مجلس حفظ الصبحه و مجالس قضاوت و قیومی ایام انتخاب نمی نمایند . این است که در ملل همجوار عموم سکنه مردوزن، وضع و شریف، شهری و دهاتی محض اینکه استخفاف محرومیت های مرقومه را حامل نشوند همه صاحب سوادند روزنامه میخوانند و در مسائل وقایع دایر وطن رأی و عقیده دارند . علمای ملت که پدر روحانی وطن هستند مدتی است رابطهٔ خود را از موهومات آسمانی به معلومات و محسوسات زمینی و تربیت لابد منہ امر روزی ابنای وطن معطوف داشته اند، اصلاح عیوبات جاهلانۀ آنها را بواسطۀ روزنامه ها که در هر ده پنجاه خانه واری به عنوان متنوعه منطبع و منتشر است نشان میدهند . آنها را از وخامت تنبلی و کاهلی متنبه مینمایند، از دانستن قدر و وقت گرانهای انسانی، و معنی ادب، و قبح عصیت، و حق اسراف بی لزوم در البسه و اطعمه، و تشویق ترقی صنایع، و عملیات وطن، و محسنات استعمال آنها، و تشریح تجاوز حقوق، و ظلم رؤسای جز و وکل مستحضر میدارند . و از این مواعظ حسنه در میان ملت يك وحدت کامله و تنسیج ملیه بعمل آید و سعادت افراد بیک هیئت جامعهٔ برکات عمومی مبدل گردد . هر شخص مکلف وظیفه و حقوق خود را نسبت بوطن خود، به مذهب خود، بجماعت خود، به رؤسای خود کاملاً میدانند . زیرا که از طفولیت در مکتب حالی شده و از ناصحان خود ملکه نموده که غیرت و منیت و عصیت بشری فقط در حفظ سربسته کی وطن، و ناموس وطن، و ازدیاد ثروت وطن، و تربیت اولاد وطن، و احترام مذهب و رسوم وطن است و بس (۱) احمد درس خود را تمام نمود تحسینش کردم

[۱] ما ایرانیها در جزء هزار بدبختی دیگر از محبت مقدسهٔ وطن یکجا بیگانه شده ایم وقت فلسفی قدیم گذشته که میگفتند ﴿ این وطن مصر و عراق و شام نیست \* این وطن شهرست که اورا نام نیست ﴾ حالا باید بفهمیم این وطن که وظیفۀ ما در حفظ او و ترقی او هر نوع فداکاری و جان سپاری است (ایران است) که اسامی شهرهای معروفش شیراز و اصفهان و یزد و کرمان و کاشان و طهران و خراسان و قزوین و رشت و تبریز و خوی و سایر ملحقات اوست . اگر مسلمانیم باید فرمایش حضرت ختمی مابصلوات الله علیه و آله را در فتح مکه یاد بیاوریم و متذکر بشویم وقتی که از سرا پرده اجلال که در بلندی مشرف به حرم برای حضرتش زده بودند بعد از ادای نماز شکرانه باقر پیامبری و جلال ذو الجلالی بیرون آمده و رو بشهر نموده خطاب فرمودند ( ای مکه تو وطن منی من ترا چون جان خود دوست دارم سکنهٔ تو ابنای وطن من هستند من آنها را همان میخواستم که پدران مهربان به پسران خویش خواهند ولی کفار قریش قدر مرا ندانستند و مرا مجبور نمودند که لوای فتوحات و هدایت خود را در ملک دور از مساحت تو بر افرازم بعد از آن فرمودند ( مکه حرم خدا است بی صید او درویدن و نیت او درویدن جایز نباشد )

پدر و مادرم فدای چنین پیغمبر پاک باد که محبت وطن را بزبان فصیح و بیان واضح به پیروان و امت خود توصیه فرموده ( کوش سخن شنو کجا دیده اعتبار کو ) خداوند دل دانا و کوش شنوا بما بدهد که به پیغمبر خود تاسی ننمایم .

و دعا نمودم گفتم نور چشم من می بینی که از تعلیم چهار ماههٔ مکتب جدید از محمود که سه سال است به مکتب قدیم می رود بیشتر تعلیمات تحصیل نموده و زبان نمسه و فرانسه و انگلیس را می فهمی اگر پارهٔ معایب این مکتب را که تو میروی با تغییر الفبای ما اصلاح نمایند نتیجهٔ او مثل آفتاب بر منکرین نیز می تابد و ظلمت صرف را روشن میکند. آنانکه تغییر الف با و وضع تعلیم (زبری) را که طبیعی و شرعی است محض اینکه نقض فضایل افسانه خوانی آنها است منکر بودند و در عدم ایجاد او متشبث انواع و سائل بی شعورانه میشدند حالا مثل خفاش از ضوء شمس معرفت اطفال هفت سالهٔ مکاتب جدید منزوی میشوند و فقط در ظلمت لیلی جهل مستمعین خودشان طیران کورانه نموده سر و صورت خود را بدر و دیوار مدافعه میزنند. متعلمین مکاتب جدید در نه ساله گی تاریخ وطن، و قواعد تکالیف واجبهٔ امر دین، و مقدمات علم هندسه و حساب، و جغرافی و فیزیک و کیمیا و ادبیات را با لسنهٔ چند آشنا هستند. و در پانزده سالگی علم حقوق و علم حیات را (اکنون) کامل تحصیل نموده فارغ میشوند (ولی طلاب هفتاد سالهٔ ما هنوز در باب طهارت مشغول تغییر عبارت هستند و از عمق دره های بی ته احتیاط وسیلهٔ نجات میجویند).

احمد گفت آغا تعلیم لسان ترکی عثمانی و روسی که مجاور وطن ما هستند عیب ندارد تعلیم زبان انگلیس و نمسه و فرانسه که از سر حد ما دوهزار فرسخ دور هستند برای اطفال ایران چه لازم است و ایرانی چه ربطی با آنها دارد. گفتم همین کج فهمی و جاهلی است که ما را باین ابتدال فوق الکلام رسانیده اطفال شصت ساله مانیز بیشتر در این عقیدهٔ فاسده اصرار داشتند از غشاوهٔ سامعه و باصره هجوم ملل اجنبی را که چون سیل بنیان کن دور مملکت ما را گرفته و هر ساعت نزدیکتر میشوند نمی بینیم و احساس نمی کنیم و آواز هل من مبارز آنها را نمی شنویم اینست که آسوده نشسته ایم و نمیدانیم که وطن و مذهب ما از جهل ما در معرض خطر هولناک واقع شده.

از (طهران) تا (لندن) و (پاریس) چاباری چهار ماه راه بود حالا اگر از (طهران) تا (رشت) راه آهن داشته باشیم روز ششم وارد پتر بورگ و لندن و وینا و برلین و پاریس میشویم و اگر راه آناطولی یا آسیای کوچک را تمام نمایند



از طهران سه روزه بحمل شام میرسیم در این صورت کدام بی شعور میتواند منکر بشود که فرانسه وانکلیس مجاور ما نیست. یانداند و نفهمد که از اردبیل باین صعوبت راه به تبریز آمدن کاهی دوازده روز میکشد در میان طهران وقزوین وتبریز در زمستان میشود یکماه معطل شد. ولی از طهران وتبریز در همه فصل سال منتهای معطلی سفر پای تخت دول معظم از شش به هفت روز میرسد وانگهی حیثیت ثروتی ما مقتضی دانستن السنه خارجه است زیرا که وطن ما بجز سواحل دریای خزر از اراضی مخصوصه معدوده نیست غیر از میوه خشک از قیل کشمش وبادام مال بیرون بری نداریم برنج وپشم وابرشیم ما قابل ذکر نیست. پس برای فروش میوهجات خود خریداری یابازاری لازم داریم معلوم است این بازار واین خریدار در آسمان نیست همان ملل مجاور ما است آیا در این صورت یاد گرفتن السنه آنها که بتوانیم بی واسطه کلمات خود را مبادله نمایم لازم است یانه؟ وایرانی باید با آنها ربطی داشته باشد یاخیر؟ قریش که هر ساله از مکه به تجارت شام میرفتند چون تجارت شام در دست یهودیها بود همه لسان عبری را آشنا بودند. احمد گفت آقا پس قالی وپنبه ما مال التجاره نیست؟ گفتم خوب بود که این مسئله جگر سوز را نمی پرسیدی بلی یک فقره عمده مهمه قابل هر نوع تمجید وستایش قالی ایران است همه عالم خریدار او بودند فرنگیها به این جواهر پشمی حسد بردند الوان مصنوعی اختراع کردند تجار مسلمان نمای جاهل ما آن الوان قلب را برای نفع خودشان در مملکت ترویج دادند هم نقص بزرگ بعمل صباغت و فروش الوان ثابته مملکت وارد نمودند وهم قالی ما را در انظار بی قرب کردند حالا هیچ کس نمیخرد واز آن جهة که کاسد شده قالی باقها نیز از قماش و نقشه او هر روز میکاهند تا ارزان تمام نمایند وبتوانند بفروشند شعبه ثروت به این اهمیت که افتخار عملیات و مال التجاره ایران بود کان لم یکن منسوخ گردید وانا که برای نفع چند روزه خود بادعوی اسلامیت به تضييع ثروت وطن و ترویج فروش مال قلب اجنبیها کوشیدند لغت ابدی تاریخ را برای خود یادگار گذاشتند (ذلك هو الخسران المین) بازار پنبه ما بهمین قرار مخصوص روسیه بود در روسیه با اطلاعات آخری هر ساله يك کرور خروار پنبه بکار خانهای

نساجی نخ رسی مصرف میشود [۲] وطن ما اقلادهیک این مبلغ رامی توانست  
ببازار روسیه بفروشد . بدبختانه از یکطرف تفافل کارداران و از یکطرف تکاهل  
پنبه کاران مملکت دست بهم داده در این عالم ترقی که ( زلويس ) هانیز توسعه  
بدایره تمدن و تجارت خودشان دادند در تصفیه و نجات نخ و تاجه بندی  
و سهولت راه حمل و نقل که بتوان زودتر و ارزان تر پنبه ما را بخارجه فرستاد زود  
اقدامات بکار نبردند . و از یکطرف ممالک پنبه خیز اجانب مخصوص مملکت مخصوصه  
وسیعہ ( امریکا ) ده مقابل بزراعت پنبه و خوبی و ارزانی او افزودند [۳]  
و از یکطرف علما و وطن پرستان ملت روس دولت را متنبه نمودند که ما محتاج  
پنبه مملکت را در داخله بعمل آورد تا هر ساله پنجاه کروور تومان ثروت یعنی  
روح مملکت و ملت بخارجه نرود . در این بین تمدیل آرزوی ملت روس شدیم  
محال ایروان و قفقاز و همه آسیای وسط از دریای خزر تا دیوار چین بابلا معروف

[۲] رنگ طبیعی پنبه سفید برقی و بعضی مایل بزردی و کبودی و سرخی و خاکستری میشود . در مملکت امریکا  
و افریقا و هندوستان و اسپانیا و ما کادونیہ و ایتالیا و ترکستان و ایران و قفقاز بعمل آید شعرهای پنبه با ذره بین تارهای  
مسطح شفاف است طولش از (۱۳) تا (۳۶) میلی متر و پهنش از (۱۱) تا (۱۴) میلی متر میشود هر قدر  
طول شعر ( والا کون ) بیشتر است کران تر و مرغوب تر است نخ آنها بادوام و بسیار ظریف میشود این فقره  
یعنی طول شعر در پشم نیز اول شرط خوبست و مدب کرانی بها می باشد ( میلی متر قسمت هزارم مترا  
تخمیناً ذرع شامی است )

[۳] مملکت امریکا که عبارت از چندین دولت جمهوری است تفصیل او را در جلد اول  
کتاب اجد نوشته ایم این مملکت که یک قسمت او باسم امریکای متحدہ شمال یادولت ( آنزونی )  
معروف است در عرض شصت سال آنقدر ترقی نموده که الان مادر جهان محسوب میشود . یعنی  
اگر زراعت عالم را ترک نمایند آن مملکت همه دنیا را میتواند از کدند و زرت خود غذا و از پنبه  
خود لباس و از معادن خود طلا و نقره بدهد این دارالعلم عالم نوعی ثروت دیتارا در این مدت قلیل بر خود  
جلب نموده که سکنه او در بیست سال اخیر ( ۲۵ ملیان ) افزوده شده شهرهای صد هزار  
نفری بیست سال قبل از این از ده تا بیست بار به این عدد علاوه گشته اکثر متولین آنجایی  
پنج کروور تومان مداخل دارد . از بجا در عرض شصت سال یک شخص میتواند پانصد کروور تومان  
پول جمع کند معلوم است از علم ' از کفایت ' از غیرت ' از راستی ' یک صحرای وسیعہ دو بیست فرسخ  
مربع را قنات میکشند شرکت تشکیل میکنند راه آهن میسازند معادن در میاورند بعد  
از آن سالی صد کروور نقره میفروشند و پنجاه کروور پنبه میفروشند و سیصد کروور تومان کدند  
میفروشند و با این وسایل قدرتی ثروت عالم را بوطن خودشان جلب می نمایند ملت مادر دست  
اسبا بهای سه هزار ساله خود تا امروز نیز اسیر میماند و در کرپوهای آدم کش خود زنده مدفون  
میشود و تنبلی خود را با این کلات تشویق میکند که دنیا برای کفراست و آخرت برای ما است  
انجا همه فانی است و انجا همه باقی در این جا باید خاک بخوریم ذلت بکشیم تکدی نمائیم نادر انجا به  
سلطنت جاودانی برسیم و میماند ( زین سوی اجل چه کونه باشی \* زان سوی اجل چنان بمانی )



تاشکند و سمرقند پای تخت پادشاه مبرور امیر تیمور معروف و بخارا و خیوه و اخال و مرو و ناده فرسخی خراسان بدولت روس مسلم گردید فوراً سحرای وسیعۀ ترکستان را قنات کشیدند از امریکا تخم پنبه آورده به سکنه بی پول قسمت نمودند اشخاص عالم و مجرب برای تعلیم و تشویق پنبه کاران مأمور کردند طریقه و آداب این زراعت نافعۀ را بالسان قوم و بیان سهل و ساده طبع و انتشار دادند سلم فروشی را که رعیت فقیر از فرط احتیاج بایست حاصل خود را پیشکی متمولین بی انصاف بفروشد غدغن نمودند و بانک زراعت باز کردند به زارعین در وقت لزوم مبلغی باتنزیل صدی سه قرض میدهند که بعد از فروختن حاصل خود وام خزانه را ادا نمایند .

از نتیجۀ این مساعی متحدۀ دوات و ملت که حکما و وجوبا باید در همه جا همعنان برود حاصل پنبه در داخلۀ روسیه نصف محتاج الیه مملکت را بالغ گردید الاّن نیز هر ساله از جانب وزیر زراعت و فلاحات و وزیر داخله مامورین با علم و غیرت ممالک وسیعۀ ترکستان را میگردند هر جا اراضی بایر مستعد زراعت پنبه است سکنه می نشانند تخم و پول و اسلحۀ زمین کاوی میدهند اگر کم آب است قنات میکشند و مزارع جدیدۀ احداث مینمایند . از پنبۀ ایران حالا یکجا مستغنی شده اند روز بروز بقیمت نازل تر میخرند و فقط به کارخانۀ کرباس زبر و کاغذ سازی مصرف میکنند بعد از اندکی پنبۀ ما را مطلق خریداری و بازاری نمیمانند و پنبه کاران ما آسوده میشوند .

احمد گفت آقا چندی قبل از این یاد دارم که شما از بیرون آمدید از بغل خود روزنامه در آوردید ما را دعوت نمودید و گفتید بیایید بیایند رجال آیندۀ این وطن بیایند بدوید شاد باشید امروز تاریخ احیای یک شعبۀ مهمۀ روت مدفون ملتی است . اعلا حضرت اقدس هایون الوان مصنوعی را غدغن فرموده که وارد مملکت نشود واحدی در صبغات استعمال نماید . گفتم صحیح است پیر ارسال بود افسوس که آن شغف و سرور با هزار مژده های مسرت انگیز دیگر ما بسیار زود مبدل به یأس و افسوس گردید .

سابق به خاگۀ عراق و مازندران تخم پنبۀ امریکا را نیز دادند در طهران کارخانۀ نخ ریزی باز کردند در مازندران کارخانۀ قدریزی احداث نمودند .

شخص بزرگواری که مؤسس این بدویات نافعه محیی وطن بود و در کمال سرعت  
 و ثبات در استقرار و توسعه آنها میکوشید علی الغفله شربت وفات نوشید. و همه  
 اقدامات او با خود آن مرحوم مدفون خاک فراموشی و حق شناسی ما گردید  
 و میتوان گفت سرنوشت وطن محبوب ما بحکم تقدیر تغییر یافت (تاریخ میشناسد که  
 آن شخص بزرگوار که بود) وانهگهی این طور احکام و اقدامات محیی وطن  
 وقتی مجری میشود که تبعه طالب او باشد و معنی وفاداره او را بفهمد و گر نه حکومت که  
 قیومی يك ملت نابالغ را متعهد شده در اجراء و استقرار او امر خود ابراز  
 استقامت و کفایت نماید علاوه بر این احکامی که در طباع عموم سکنه تأثیر خاص  
 داشته باشد باید از روی اساس شرع مبین وضع شده به حقه مجتهد عصر موضح گردد  
 و از دستگاه قانون برآید و در دستگاه مخصوصی اجرا شود ان وقت بدویات نافعه وطن  
 و قواعد ملکیه از فوت یا تغییر شخصی تلون نیابد و تجویف پذیرد. اینست  
 که احکام مملکت ما بجاه سال است از جهل ماقبل از اجرا ثبت دفتر فراموشی  
 میشود. در غدغن الوان قلب رنگها را از هر جا بود ضبط نمودند بعد  
 از یک هفته مأمورین یعنی خاینان دولت و ملت به اشخاص چند فروختند باز بهمان  
 قرار بالاخصار بدو مقابل قیمت اولی مایعه شد. ملت ما باید بداند و بفهمد  
 و احساس نماید که هرگاه رنگ قلب استعمال مینمایم عملیات خود ما را فاسد میکنیم  
 اگر سوختن قارهای کوچه ها و روشن اسواق و فرش معا ربوای کی آب حمام ها را  
 نه پسندیم خودمان در تاریکی وکل و عفونت میایم. اگر مکتب نداشته باشیم  
 اطفال مابی سواد میاند. اگر شرکتهای تشکیل ندیم صنایع راترق و ترویج نه  
 نمایم. منسوجات وطن خودمان را نپوشیم. و از کبریت گرفته تا کاغذ محتاج فرنگها  
 بشویم. و هر روز اسباب نوظهور به کارخانه آنها سفارش بدهیم و مال اجنبی را که  
 هیچ کدام در خور مقتضیات مانیست ترویج نمایم ثروت یعنی روح خود ما را  
 باجنیها را یکان میدهم و ما محتاج هستیم. اگر ما استعداد حفظ وطن و مقبره های  
 اجدادی خود ما را نداشته باشیم پیش چشم ما مهاجرین اجنبی استخوان اجداد  
 ما را کنده در جای آنها بازیگر خانه درست خواهد نموده استخوان دیگران را  
 زیرا که خانه خانه ما است نه خانه دیگران پس باید چشم غیرت را باز نمایم و گوش  
 ناموس به آواز خیر خواهان عاقل وطن بداریم ترهات اشخاص مغرض و مفتن را



گوش ندهیم همه اقدامات نافعه دولت را تقویت نمایم و از روی قوانین اداره خانه خودمان را که اجرای او امر شرع شریف و حاوی جمیع جزئیات تمدن و تشخیص حقوق فردی و عمومی و سد تعدیات اقویا برضعفاء و ظالم بر مظلوم است نه اینکه ممانعت نمایم بلکه جبین تضرع بخاک تعبد سوده استدعا بکنیم و از روی علم و بصیرت ملیت خودمان را در روی اساس شرع قوی و بنای محکم اسلام منظم نموده باخلاف خود یادگار بگذاریم و بگذریم و گرنه بخداوند ذوالجلال که اخلاف ما ازین جهل و بی علمی و نداشتن قانون مملکت و ندانستن حقوق وطن محبوب در آینده خانه شاگرد و نوکر و چوپان ملل اجنبی میشوند . حالت و حیثیت آنها تابع میل مهاجرین گردد آواز مناجات و اذان صبح مناره های مساجد بخواب نوشین خانمهای آنها صدمه میزند و غدغن میشود صدای ناقوس بانگ مؤذن را عوض میکند سر هر رهگذر میکده ها باز گردد . و پرده گیسان ما مجبوراً روباز میگردد و بحکم ( الغالب قادر ) شریعت پاك مايكجا از میان میرود انوقت ندامت کسانی که برای دنیای پنج روزه و تصرف املاك مردم به اسم آسمان سلطانی میکنند و هر وقت در مملکت اسم قانون و تربیت برده میشود بدون اینکه بخوانند و بدانند و بفهمند که این قوانین فقط برای حفظ ناموس ملت و تقویت شریعت و احترام قرآن مجید است نه تقلید فرنگیان یا العیاذ بالله اجرای رسوم مخالف دین پاك اسلام علی رؤس الاشهاد خود کشتی مینایند و شریعت را در خطر میدانند و نور آفتاب عدل را که میخواهد افاق و انفس را منور نماید و دست ظالم را از سرتبعه مظلومه کوتاه کند و قضاوت مردم را مطابق اوامر مقدسه اسلام بدارد با هزار فن و استادی خاموش مینایند و افسانه های بی فروغ خود را در وسط السمای جهل قوام بی لجام نیر اعظم میستایند و حافظ اسلام بقلم میدهند . فایده نمیدهد جبرئیل قهر خداوندی مشتی بدهنشان کوبد و گوید ( الان قد ندمت و ما ینفع الندم ) بعد ازان میدانند که اگر ما برای خودمان قانون وضع نمایم اساس او شریعت پاك اسلام و نصوص مقدسه قرآن است . و اگر همین غفلت را اندکی امتداد بدهیم ( حریفانرا نه سرمانند نه دستار ) اجانب برای ما قانون وضع میکنند و ما را مجبور تعبد مینمایند ولی نه از روی شریعت پاك اسلام انوقت دین از دست اخلاف ما بدرستی و مادام الدهر مثل بلاد حواشی مملکت ما بیرون میرود ( فسیعلم الذین ظلموا ای منقلب یتقلبون )

درین بین محمود واسد و ماه رخ و زینب وارد شدند دور میز کسابت مرا گرفتند از مسکو زردین جدید آورده ام يك قطره آب کل الود تعیبه نموده گذاشته ام حیوان عجیبه و غریبه که در میان يك قطره شنایکند نشان میداد اطفال مشغول تماشاشدند یکی از دست دیگری میکشید اگر چه عجب مضمومه که از اطفال نیز ناپسند است از حالت همه آنها ابراز میشد ولی هیئت جامعه آنها عالمی دارد به عقیده من در دنیا لقی بهتر از تماشای اجتماع چند طفل خوش شکل و مؤدب و شیرین و لطیف که سرهای همه چون غنچه ناشگفته در یکجا پیوسته و پیرامن چیز غریبی مشغول تماشا میشوند نیست. مگر استقبال پسری که در ۲۲ سالگی تحصیل خود را در مدارس عالیّه تمام نموده بعنوان معلمی بخانه خود بر میگردد. قدری تماشا نمودند احمد گفت من حالا بشما چیز غریبی نشان میدهم



(شکل ۱) آقا احمد در توی کاغذ آبرای جوشاند

و در میان کاغذ آبرای جوشانم رفت از اوطاق خود (لامپ الکئول) را آورد (لامپ الکئول چراغ جوهر نان است که در همه امتحانات چون دو دندارد و خوب میسوزد استعمال میکنند) حوضك کاغذ را که قبل از وقت حاضر نموده بود نخ بسته از چوبی آویخت میان حوضك آب ریخته و لامپ را گذاشت بزرگ آب بعد از چند ثانیه بنا کرد بجوشیدن (رسم اول)

اطفال تعجب نمودند محمود گفت اینکه تو نمودی بدی می است من در روی کاغذ میتوانم سرب را آب بکنم احمد اثبات دعوی را طالب شد محمود سرب را گذاشت روی



کاغذ مقوی بنوع استادی گرفت روی شعله لامب، سرب بعد از اندکی بنا کرد  
 بگداختن. احمد مغلوب شد من هر دورا تحسین نمودم محمود خود را باحد می ستود  
 و از غلبه خود خوشنود بود. احمد گفت من خیلی کارها میتوانم بکنم که تو قادر  
 نیستی محمود گفت من میتوانم آبرای آتش بجوشانم که معلم تو هم نمی تواند.  
 احمد قبول نکرد بالاخره نذر نمودند که اگر محمود بتواند احمد جعبه  
 رنگ و اسباب نقاشی خود را به محمود بدهد و اگر نه محمود قطعه میرعماد خود را  
 که از روی او مشق میکند دادنی باشد. محمود رفت از اوطاق خود آهک بخته آب  
 نخورده که قبل از وقت بدرستی دانه نخود پارچه ها نموده حاضر داشت آورد  
 استکان نصفه آرا گذاشت پیش احمد چند پارچه از آهک انداخت میان آب  
 فوراً آب بنا کرد بجوشیدن احمد چون نمی دانست که آهک بخته را هر قدر  
 در جای بی رطوبت نگهداری حرارت مسترّه خود را حفظ میکند متعجب شد

معلوم است بی تعویق  
 بنذر خود وفا کرد  
 جعبه را آورد گذاشت  
 پیش محمود ولی چون  
 چیز قطعه و اسباب نقاشی  
 و ترسیم او بود از مغلوبیت  
 خود و رقت جعبه متأثر  
 شد. محمود از حالت  
 او دریافت جعبه را به احمد  
 پس داد و گفت تو برادر  
 محبوب منی هرگز اسباب  
 تعلیم ترا نمیگیرم برادر بتو  
 بخشیدم همینکه بعد از این  
 هر چه میشنوی منکر  
 مباش صبر بکن دقت و تعقل  
 شما اگر نفهمیدی طالب



( شکل ۲ ) قلم محمود سرب بر اتوی کاغذ می کشد

امتحان اوبشو تا حلك تجربه صدق وكذب اورا نشان بدهد. احمد ممنون شد  
 و آشكر نمود من محمود را به اين مروت و سخاى اوبسيار تحسين كردم گفتم اين  
 آثار بزرگ منشى و نجات طبيعى توست و از خصايص ممدوحه بنى نوع انساني  
 است هر كس داراى اين صفت محسنه است در دنيا محبوب ناس و در عقبى  
 در قرب خداست (۳) اما اول كه گفتى آبرائى آتش مي جوشانى كه استاد احمد  
 هم نمى تواند اين خود ستائى بود نمودى كه اقباح صفات مذمومه انساني است  
 اعمال و اقوال مستحسنه هر كس حاكي و متضمن ستايش عامل و قابل است  
 تكرار و تصريح اوعلامت ضعف نفس و بى تربيتى و جهالت است. اگر چه  
 از حكييم عصر ياسا خان مقتدر باشد خويشتن ستائى بهمان درجه قبيح است كه مرد خود را  
 آرايش بدهد يا بر خود زياتى بيند آرايش انساني صفات حسنه و پاك نفسى است  
 و پيرايه اش علم و تجربه مياشد. و گرنه به آويختن نشان جلالت مرد جيون شجاع  
 نگردد. و بالقب خاى پست فطرت بمقامات عاليه انساني ارتقاء نجويد اگر عمل  
 خيبرى براى ستايش و تمجيد خود بكنى شربى غرض از آن خير بهتر است بلى  
 هر كس در راه وطن محبوب بزحمات نافع اقدام نمايد و در حفظ ناموس وطن  
 و استقلال و سربستى او جلالت و صداقت مشر نتايج مهمه ظاهر سازد ناموس  
 ملت را بدرهم و دينار نفروشد. چنين شخص بزرگوار و وطن پرست را اخلاف  
 حاليه و آتية وطن بايد هميشه براى تشويق ديگران و تحريك غيرتمندان بستايند  
 و روز ولادت و وقات اورا كاهى تشريفات مالى قرار دهند. محمود متنبه شد  
 وعده نمود كه بعد از اين هرگز سخنى يا حركتى كه موثر خود ستاينست ازوى  
 سر نزنند. احمد گفت آقا چرا آب جوشيد كاغذ نسوخت گفتم بديهى است  
 كاغذ هر قدر حرارت از آتش ميگيرد همه را به آب و سرب ميدهد و در خود

[۳] اگر آتش آب نفورده را به اندازه ليه ميان خيز روغنى كداشته حب نمايند و دم سوراخ موش گذارند موش  
 ميخورد و حرارت مستقر آتش نكند اورا ميخورد و اندر كدام خورده ز سوراخ بيرون رفته مى ميرد آتش آب خورده را  
 به زير پله هاى كه سطح خانه را درست ميكنند يعنى زير كته ها كه ته خانه را براى قشيش فرش ميكنند بريزند كيك  
 و مور و موش در زير آنها نميتواند بگردد آتش بچشم و گوش آنها مى نشيند و نا بود ميكنند عمل كداختن سرب  
 و جوشيدن آب را در كاغذ بايد چندين بار تجربه نمود تا ما هر شد و كره دفعات اول يعتملى عمل ضايع بشود  
 و تجربه فاسد گردد.



حرارت سوزنده نمیگذارد این یکی از قوانین (فزیک) است. همچنین آب جوشنده مادامیکه میجوشد از طرف خود جلب حرارت میکند هرگاه وقت جوشیدن آب دیک را از سراوجاق برداری وانگشت خود را بزیردیک بزنی تا از جوش نیافتاده انگشت تراسیاه میکند اما نمی سوزاند همینکه از جوش افتاد اگر دست یا انگشت بزنی میسوزاند.

احمد گفت اقا آشنز ما هر وقت ماهی می پزد ماهی را می نه در میان دیک آب سرد میریزد و میگذارد روی او جاق هر وقت آب جوشید دست به ته دیک میزند میگوید ماهی پخته و از روی آتش بر میدارد گفتم این فقره دخل بقانون فزیک ندارد ماهی چون لطیف است تا وقت جوشیدن آب پخته میشود و گر نه هر کس بی ماهی یا ماهی وقت جوشیدن آب دست خود را بزیردیک زند نمی سوزد. دست و پای آدمی نه اینکه از ته دیک نمی سوزد بلکه بعضی مزدوران که در کارخانه چودن ریزی کار میکنند دست خود را میان چودن گذاخته فرو میبرند و روی طبقه های ضخیم فلزی که ریخته اند و مثل آتش سرخ است راه میروند این فقره یکی از عجائب قانون (فزیک) است. سبب نه سوختن دست و پا آنست که بمجرد مواصلة عضو عریان بحد مایع آتشین یا غیر مایع سوزنده همان لحظه از رطوبت پوست عضو پرده بخاری احداث میشود که عضورا از سوختن مانع میگردد ( آنها که پوست بدن شان تولید رطوبت نمیکند نباید دور این امتحان بگردند و گر نه میسوزاند) احمد بسیار تعجب نمود از حالت او دریافتیم که نه فهمید و درست حالی نشد گفتم برای فهمیدن تو مثلی ذکر میکنم اگر درست متوجه باشی میفهمی که چرا اعضای آدم در تولید بخار رطوبی از مواصلة اجساد آتشین نمی سوزد. هرگاه از طلا یا مس یا آهن قنجان مدور بقدر نصف پوست تخم مرغ درست نمایم مثل (بوتۀ زرگری) او را روی آتش بگذاریم سرخ میشود بعد آب سرد را قطره قطره میان او بچکانیم قطرات آب بهم وصل شده کروییت پیدا نموده متصل در میان قنجان دور میزند و تبخیر میکند یعنی میخشکد تا تمام میشود اما نمی جوشد و آب میان او یعنی گره که از قطرات تشکیل شده و میگردد گرم نیست زیرا که همان پرده بخاری بر رسیدن قطره اول ب قنجان احداث میشود و مانع

از جوشیدن و گرمی آب میگردد . در این جایك تجربه بدیع دیگر نیز هست  
هرگاه در این حالت یعنی وقتی كه قطرات آب كرویت یافته و میان فجان آتشین  
دور میزند و تخیر میشود میان فجان را با حامض فحمی سخت پربکنیم چون تخیر حامض  
فحمی از آب سریعتر است همان لحه حامض فحمی تخیر میکند در میان فجان  
شصت درجه برودت بعمل آید و همان قطرات مدور منجمد گردد و ما در طرفه  
العين از میان آتش میتوانیم بخ برداریم . عجب تر این است كه بخار گرم عضو  
آدمی را از آتش بدتر میسوزاند . مثلاً بادست همه كس میتواند آتش را در دوزود  
پندارد و دست خود را نسوزاند ولی هیچ كس دست خود را بمنفذ بخار سماور  
نمیتواند نزدیک برد زیرا كه در این جا خود بخار كه در سایر مواقع وسیله  
حفظ عضو از سوختن میشود عضو آدم را میسوزاند ( مثل این فقره عالم  
فزیك در عالم تمدن نیز هست هرگاه داد خواه خودش پیداد گرشود یا بعبارت  
دیگر شخص حافظ حقوق مردم بنای بی حسابی و سلب حقوق بگذارد و پاسبان  
دردی بکند در آنوقت حرارت آن آتش از جمیع حرقیات ظلمیه بیشتر گردد  
و وجود اعضای هیئت جامعه ملت را پاك بسوزد و خاكستر آنها را بروی  
زمین میپاشد چه گونه كه در اكثر جا با چشم خودمان می بینیم ) احمد گفت اقا  
از سرعت تخیر حامض فحمی سخت چه گونه در لحه حرارت با آن شدت سلب  
شده و برودت درجه انجماد بعمل میآید گفتم واضح است كه اجساد در حالت  
تخیر یا باید حرارت غریزی خود را صرف نمایند یا در عدم اكتفاء حرارت محل  
خود را جلب نمایند و هر قدر سرعت تخیر جسد مایع یا غیر مایع بیشتر است  
صرف حرارت غریزی یا محلی نیز بهمان درجه بیشتر است . اگر در تابستان  
بسطح خانه آب بپاشیم همان ساعت خنکی هوای خانه را احساس میکنیم زیرا  
كه آب بنای خشكیدن میگذارد یعنی مبدل به بخار میشود و از حرارت هوای  
خانه بقدریكه در خور تخیر اوست جلب میکند و از این جهت هوای خانه خنك  
میکردد .

هروقت از آب گرم بیرون آییم در بدن خودمان چایده گی احساس مینمایم  
چون پرده نازك رطوبی بدن را كه با قلیفه هنوز نه خشكانیده ایم تخیر میکند



واز حرارت بدن به بخاری خود مصرف مینماید و تنزیل حرارت بدن مورت چائیده کی ما میشود. بعد از آنکه خشکانیدیم دیگر احساس برودت نمیکنیم. در ممالک گرم سیر عربستان و ایران و آسیایول کوزه از گل میسازند که آبرایرون میتراود و همیشه بیرون کوزه تراست آبرتابه این کوزه ها ریختند بعد از اندکی خنک میشود زیرا که رطوبت بیرون کوزه در تبخیر است و از حرارت آب کوزه مصرف میکند و خنک مینماید. اگر خواسته باشی آب زود سرد شود کوزه یاشیشه پراز آبر بدستمال تر یخیده مقابل باد بیاویز هر چه سرعت خشکیدن دستمال روی ظرف سریعتر است خنکی آب ظرف بیشتر است. وقتی که ماعرق کرده ایم نباید بهوا بیرون بشویم یا مقابل باد بایستیم سببش واضح است رطوبت عرق بدن ما که میخشکد از حرارت بدن ما جذب مینماید حرارت داخل بدن تنزیل یابد اگر هوای خارج غلبه نماید آنوقت البته سرما خورده ناخوش میشویم. هر گاه به کف دست خودمان (یفیر گوگرد) [۴] بریزیم چون از اجساد سریع التبخیر است فوراً متصاعد گردد یعنی مبدل به بخار می شود کف دست ما احساس سردی میکند. بخار یفیر گوگرد را می توان بواسطه باد زن به کاسه پراز آب دمید و آب را منجمد ساخت این را هم باید بدانی که تبخیر فقط مخصوص مایعات نیست اجساد سخت نیز تبخیر میکند اگر قدری (یود) میان شیشه بگذاریم بعد از اندکی میان شیشه پراز بخار سرخ رنگ می شود و مشهود می گردد. کافور و سایر عطریات همه تبخیر می شوند زیرا که انتشار نکمت

(۴) اثر یا یفیر در اصطلاح علما قوه ایست که بوزن و تحقیق نیاید میان فضا را مملو نموده مدبر نور والکثیر و محرک جذب و دفع و اساس استخوان کبیره کوبه میباشد (یفیر) که مادر اینجا ذکر میکنیم عبارت از مایع رقیق است که یفیر کوکر دکویند در کؤل و حامض کوکر در قطیر میکنند در میان (معدیات) بسهولة حل میشود قدر جزئی او به آدم مریض چون دوای مبهی محرک است مثل شراب اما بیشتر خوردن او موجب سکر شدید و بعد موت است استنشاق (یفیر) مثل جوهر تریاک بیهوشی شدید میاورد یفیر خالص در (۳۵) درجه سیلیس میجوشد چند بار از آب سبکتر است در (۳۱) درجه برودت منجمد میگردد آب قسمت با نزد هم خود را از یفیر در خود حل مینماید اما یفیر آب بسیار جزئی را میتواند در خود حل نماید در همه دواخلهای فر و شند و هر جا که در نوشته جات مطلق اسم (یفیر) برده شود منظور همین یفیر کوکر داست نه یفیر روح الارواح یا محرک القوی است.

بواسطه تبخیر آنها است. یخ و برف نیز خیلی زود تبخیر میشوند. پس از اینها  
 معلوم شد که اجساد دارای دو حرارت اند یکی حرارت ظاهر و یکی حرارت  
 مخفی حرارت ظاهر معلوم است. از جمله حرارتهای مخفی یکی هم حرارتی است که  
 اجساد در حالت بخاری خود مصرف میکنند یعنی میگیرند اما مخفی می نمایند و معلوم  
 نمی کنند و از روی تحقیق معلوم نموده اند که برای تبخیر صدم مثقال آب جوشنده  
 آنقدر حرارت لازم است که با آن حرارت می توان پانصد مثقال آب سرد را  
 جوشانید یعنی از درجه صفر بدرجه هشتاد آورد این حرارت را که در بخار  
 شدن آب مصرف شد حرارت مخفی گویند زیرا که آتش داد و آب گرفت.  
 اما میزان الحارره نه نمود. چون آب سرد را که روی او جاق بگذاریم و میزان  
 الحارره در میان او نگهداریم از درجه يك متدرجاً بقدر گرمی آب تا درجه  
 هشتاد که آب بنا می کند بجوشیدن همرا میزان الحارره نشان میدهد ولی  
 بعد از جوشیدن هر چه آتش را زیاد نمائیم بیشتر از هشتاد درجه نمی نماید  
 تا آب همه جوشیده و بخار گشته تمام میشود پس حرارت زیاد که آب میگیرد  
 و صرف تبخیر خود می نمود آن حرارت را از ما پنهان میداشت هر گاه ما آن  
 حرارت را خواسته باشیم از آب پس بگیریم باید بخار او را ضبط نمائیم  
 و تبرید بکنیم آنوقت بخار مبدل بقطرات مائی میشود و حرارت مخفی یا مستتره  
 خود را آزاد مینماید همین طور است اجساد مایعه که بی جوش و آتش تبخیر  
 میشوند. مثلاً آب که در ظرفی گذاشته خود به خود میبخشد. لباس تر که به هوا  
 آویخته خشک میشود، شدت و ضعف مایعات نیز متفاوت است جوهر انگور زود  
 تر از آب، و فیر گوگرد زودتر از جوهر انگور، و حامض خمی سخت (ثابت)  
 از فیر زودتر و هکذا تبخیر میشود یقیناً حالا درست حالی شدی که چرا از فوجان  
 آتشین بواسطه تبخیر حامض خمی سخت توانستیم یخ برداریم زیرا که  
 حامض فحیمی در تبخیر مسرعه خود همه حرارت فوجان را جلب نمود و از محل  
 خود نیز آنقدر جذب نمود که تولید شصت درجه برودت گردید و در لحظه بصر  
 از میان آتش یخ برداشتیم. احمد گفت آقا حالا که سخن از انجماد آب در میان  
 است این را نیز بیان نمائید که یخ مصنوعی را چه طور درست میکنند مگر وجود  
 یخ طبیعی کافی نیست؟ گفتم عمل انجماد مصنوعی خیلی سهل و ساده و یکی



از قوانین فزیک است که در آینده بتو تعلیم خواهند داد و ساختن یخ مصنوعی در اراضی حاره که زمستان نیست و در تابستان هوا بدرجهٔ هلاکت میرسد برای سکنه موجب امتداد حیات است . احمد گفت آقا مگر چنین مکانی هست که در آنجا زمستان و یخ و برف نباشد؟ گفتم این مسئله تودرست به آن می ماند که عالمی از فقیهی پرسید که تکلیف روزه گرفتن سکنه (غریزلاند) که در داخله دایرهٔ قطب شمال است و یکماه آفتاب در افق آنها غروب نمیکند چیست؟ فقیه گفت چنین جای را خدا خلق نکرده حالا تو هم مثل او . چون از کرهٔ زمین که در روی ساکن هستی مطلع نیستی به خیالت میرسد که همه جا زمستان دارد و آب یخ می بندد . ترکیب انجماد مصنوعی چنین است که اگر کاسهٔ پر از آب را در زیر سرپوش ماشین (پنومات) یعنی محلیهٔ هوا بگذارند و هوارا از زیر سرپوش تخلیه نمایند آب کاسه فوراً بنا میکند به یخ بستن این است که در زمینهٔ این قانون فزیک چندین اسباب یخ بندی درست نموده اند همیشه سهولت

( رسم ۳ )



( پرور ) اسباب انجماد یا یخ بستن آب است که يك تنك آب در يك دقیقه یخ می شود  
از مخترعات (کاره) است .

وارزانی او را تا کنون باز بدرجه مطلوب که دست رس فقرا باشندیا ورده اند.  
از همه آنها ساده و سهل که بی آتش و بخار ساختن یخ ممکن باشد ماشین (کاره)  
است که در صورت (۳) می بینی تنک را آب ریخته بواسطه سربند که از  
(غودا پرچ) درست نموده اند سرش را قلم میکنند بعد بواسطه دسته نمره  
اول هوار از میان تنک که به لوله نمره دوم نصب و مربوط است تخلیه میکنند  
فورا آب تنک از فشار هوا مستخلص شده بنای تبخیر میگذارد انحره متصاعده  
به میان حوض نمره سیم داخل شده در آنجا عرق گوگرد که میان حوض  
ریخته اند انحره را می باند و در میان تنک اول سوزنهای منجمده و کم کم انجماد  
کلیه آب بعمل میآید آنرا بر میدارند و تنک دیگر را میگذارند و یخ بستن هر تنک  
منها یک دقیقه میکشد چون این ماشین نسبت بسایر اسباب انجماد سهل و ارزان  
است لهذا آنجا که یخ لازم است تحصیل او بیشتر قرین استفاده است.

در این بین از یک گوشه حیات صدای گریه شدید اطفال برخواست قیل و قال  
بلند شنیده شد از غوغا و کلمات بی ترتیب نتوانستم چیزی حالی بشوم محمود را  
صدازدم اسد را صدا نمودم صادق را مکرر خواندم هیچ کدام آواز مرا نشنیدند  
ولی صدای همه آنها را یکان یکان میشنیدم نگران شدم دیدم اطفال چنان سرگرم  
لم و لانسلم هستند که هیچ دعوت قائقه را مستعد اجابت نیستند. ناچار بسمت  
غوغا رواته شدم. احمد قبل از من دو یدو بالطبع مخلوط سورشیان گردید رسیدم  
معلوم شد اسد میخواست از خانه زنبور که در باغچه همیشه دارم غسل بگیرد  
تادست بسوی سبد یازیده زنبورها از دوسه جاسر و صورت او را بانیش گریده اند  
ماه رخ خواسته آنها را براند او را نیز خسته اند زینب اینها را دیده فریاد کسیده  
آدمها از هر طرف دویده جمع شده اند. یکی زنبورها را میراند، دیگری  
اطفال را دلدار می کند، یکی بحرکت خلاف اطفال را توبیخ مینماید. لاله اطفال  
از افعال غفلت پرستاری موضفه خود که مورث ویرانی خانه زنبور و زجر  
اطفال گشته سربه پیش افکنده میگریست. صادق آب آورده آدمها را کنار  
می نمود که سر و صورت اطفال را بشوید. دیدم عجب تماشای غم انگیز است  
حالت مجالس اطفال شصت ساله ما را بیاد من آورد که هنگام مکابره چه سان  
بی خود میشوند. حرف ناتمام دیگری را فصل میکنند. همه در یک آن تکلم مینمایند



که مبادا یکی کمتر از دیگری لغویات خود را بخرج بدهد مصاحب خود را بانگان ولطمه متوجه خود میدارند، و در جزء چندین بی ادبیهای دیگر هنگام تکلم دست درازی و گردن بازی دست بهم زدن و خنده بلند قاه قاه که شیوه بیشتر ز معارف ما است.

اطفال را بغل گرفتم بادت. خود روی آنها را دم حوض شستم ماه رخ ساکت شد. باز میگريست گفتم نور چشم من آرام باش در (عالم جهل) نوش بی نیش نیست تویی علم و بی اسباب و بی تدبیر لازمه میخواستی از غسل آن حیوان باشعور و متمدن و وطن دوست منتفع بشوی آنها سکنه آسیا نیستند در مزرعه (جهل) تخم نفاق نکاشته اند، و در خواب غفلت و بی هوشی نه غنوده اند، سهل و آسان مغلوب اجنبی نمی شوند، و ثروت خود را بتاراج نمیدهند. هرگاه با وسایل علمیه و تدابیر لازمه پی تحصیل این حلاوت شفا از امیرفتی نداینکه از غسل زنبور منتفع میشدی بلکه آنها را چون (اویلا) انگلیسی دست آموزی نمودی که مطیع او امر تو باشند. احمد گفت آقا یعنی چه واقعاً زنبور دست آموز میشود گفتم سندن بی شبهه است در ماه هجدهم میلادی (اویلا) نام يك زنبیل زنبور دست آموز داشت اروپا را سیاحت کرد به علما و سلاطین نشان داد همه کس را غرق حیرت و تعجب ساخت زنبورها بفرمان (اویلا) در دو دقیقه پنجاه و دو حرکات مختلفه می نمودند، بایک فرمان پریده بسر و صورت اومی نشستند، بایمای دیگری برخوایسته به سر و صورت حصار می نشستند، و به فرمان دیگر همه یکجا جمع میشدند، بایک علامت جوقه زده مثل لشکر منظم هر جوقه در نقطه می ایستادند، بایک اشاره همه میان زنبیل رفته منزوی میگشتند. احمد بسیار تعجب نمود گفتم نور چشم من اروپائی از برکت علم و دانش کل ملل سایر نقطه های جاهل عالم را دست آموز نموده همه مطیع فرمان آنها است. مگر اینکه ثروت و وطن ما را با فرمایشات اشیا ی نوظهور بی وجه و بی مصرف و کودکانه که هیچ يك در خور اقتضای احتیاج ماینست بادت خود به مملکت آنها جلب مینائیم دلیل دست آموزی ماینست ؟ ما ایرانیها اگر دست آموزی حیوان را معتقد نباشیم هزار ~~کرور~~ آدم دست آموز آسپارا که مغلوب علم و نفوذ سی کرور اروپا نیست میتوانیم تماشا نماییم شاید در این فکر قدرت علم را دریابیم وضعف خود را اقرار نماییم.

اطفال را گذاشتم با احمد برگشتم به اوطاق صادق آمد خبر داد که آقا مصطفی وکیل کومپانیه جدید کار خانه تیزاب کشی و صابون پزی که تازه از غیرتمندان وطن تشکیل یافته و همراه عضویت شرکت مستدعی هستند آمده و می خواهند مرا به بیند . پذیرایی نمودم کتابچه شرکت را آورده بود خواندم الحاق در ترتیب و تنظیم و نکات باریک دایر حقوق شرکاء و وراث آنها و وظیفه متشککین شرکت و امورات داخله و اداره و انتخاب رئیس و خرید و فروش فروگذاری نشده . معلوم است که فصول این شرکت نامه مطرح مذاکره جمعی بوده و نتیجه خیال چند نفر اشخاص عاقل و با اطلاع است زیرا که مشاوره در امور فرمایش حضرت ختمی مآب و فرمان خدا است . اگر تاکنون در بعضی مواد دائر مقاوله نامه های اجانب اینطور دقت می نمودیم و مسئله را به صلاح دید عقلای ملت محول میکردیم از داخل و خارج احدی حق اعتراض ما را نداشت از تالیف این شرکت نامه بسیار مشعوف شدم دیدم بلی مرهونیت وقت اقتضای طبیعی خود را می نماید و شدت احتیاج وحشی را رام و مضطرب را آرام میکند همینکه بدبخت ترین و وحشی ترین ملل عالم آنها است که از اقتضای وقت و شدت احتیاج نیز رام و آرام نمی شوند ، واز آواز رعدی این عالم ترقی که گوش فلک را کر ساخته لاحاله ناسی و تمثل به ملت ژاپون نمیکند ، واز خواب غفلت بیدار نمی شوند ( حتی تاتیهام الساعة بغته اویاتیهام عذاب يوم عظیم ) .

این کار خانه یکی از شعبه بسیار مهم تجارت است آنچه تا امروز در مملکت ما باسم صابون می پزند ( پیه و خاکستر ) را بهم مخلوط کرده و هیولای کثیفی درست نموده اسباب پاکی قرار داده اند بعد از انتشار این صابون و باز شدن دستکاه رخت شوری که بواسطه معلمه ها دخترهای یتیم و فقیر مملکت را رخت شوری می آموزند ، واز آموختن این عمل یدی از ذل احتیاج میرهانند ، آن وقت همه کس خواهد دید که در وطن ما احدی پیراهن تمیز نمی پوشیده و دستمال تمیز به کیسه خود نمیکذاشته و میداند که چهل و بی علمی مملکت ما واقعا منتهی بجمع جزئیات لابد منه بصری بوده . همینکه باید صد شکر بکنیم که ملت ما هنوز به پیراهنهای سر دست و چاک آهار زده یا بعبارت دیگر به



قلاده‌های آهاری آرویا که (مفرنگهای) یی.... ماجزء چندین تقلید دیگر مقلد هستند معتاد نشده اند . چون حالا در آرویا علما و عقلا از این عادت مضره که سالی بیست کروور تومان تمام میشود یعنی تنها خرج آن قلاده‌های اناث و ذکور فرنگیان است چاره استخلاص میجویند ، وبانی اورا لعن و نفرین میفرستند. حالا که ازین مساعی غیرتمندان وطن صابون معطر و خوش رنگ و خوب و ارزان داریم قباهای دامن پهن اجداد خودمان را باده وصله پاک شسته میپوشیم و هرگز تشابه قوم دیگر و تقلید اجانب را نمیکنیم . سابق این کارخانه را نمیشد در ایران دایر نمود زیرا که يك اجزای مهمه آن (قلیه داش) است (سود) باقلیه داش ایران نمیشد صابون خوب و خوش رنگ (۵) به عمل آورد بعد از آنکه (بلان) کیمیاگر فرانسوی از نمک طعام که در هر جا و فور دارد قلیه داش تحصیل نموده عمل صابون پزی سهل گردید . چون نمک مملکت ما بسیار است این کومپانیه اول کارخانه قلیه داش باتیزاب کشی درست نمود و بعد کارخانه صابون پزی را دایر ساخت باوجود اینکه از صابون قدیم ارزان میفروشد باز بسیار منفعت میکنند.

[۵] در مسکوسه چهار نفر ایرانی دیدم (وزنگه) دم درازی در بر و (سلندر) کلاه فرنگی بر سر معلوم شد فیروزه و بعضی مال ایران را دست فروشی میکنند یکی از آنها صاحب مغاره بزرگ و منسوب به یکی از تجار دزد ایران است. مطلق از فرنگی مآبی گذشته و به درکه سفلی بی ادبی رسیده و در هوشیار بر روی انسانیت خود مقفل داشته و کلیدش را شکسته و لکه ملت ایران شده. یکی از آنها کفتم که چرا تا این پایه تقلید اجنبیها را میکنی تو که مسلمانی و مشرق شباهت قوم دیگر و آنکه می مغربی به این شدت چه نفعی به حالت تو دارد و حال آنکه هر روس در اول نظر و اول تکلم میدانده که تو ایرانی هستی. گفت آقا چه بکنم کار است افتاده ایم!! هر کس غیرت دارد عبرت بگیرد که کدام روس یا فرنگی یا دیگری در وطن ما لباس ملتی خود را تغییر میدهد چرا باید ما از لباس دامن پهن خودمان عار نمائیم و اصل عازرا نفهمیم. مگر با همین لباس دامن پهن وقتی نصف دنیا را مالک نبودیم ؟ بلی در روسیه چون نزدیک شمال و بیشتر بروت دارد نمی توان با کفش ایرانی راه رفت باید چکمه پوشید و بای را از صدمه سرما بیشتر محفوظ نمود ولی هر کس بخواهد در ایران چکمه را متداول نماید دشمن ملت خود میباشد باید تدبیری نموده دخل مملکت را زیاد کرد و کرانه از تراشیدن مخارج جدید فایده بحال ما مترتب نیست و آنکه می وضع مملکت و هوای وطن ما مقتضی کفش و جامه کشاد و قبای چائن دار است اما از شدت جهل و جاهل ما مثل بوزینه فوراً بهر جاروند و هر کس را به بینند مقلد او میشوند لباس و زبان و رسم عواید خود را فراموش می نمایند زیرا که بوطن خود محبت ندارند و وطن معشوق آنها نیست البته وطن نیز از این اپنای ناخلف و بی غیرت خود بیزار است.

احمد گفت آقا نمک مفسد صابون چه گونه اجزای عمده او میشود گفتم  
تفصیل این برای تویی لزوم است . در عالم عنصر مواد متضاده بر حسب  
تعین است نه از تباین ما هیت آنها . قلیه داش را اوایل در اروپا و الان در ایران  
از سوختن بعضی نباتات که در خشکی و ته آب میروید و در آنها ماده (ناتر) حامض  
فحمی دار زیاد است تحصیل میکردند حالا با تعلیمات (لبلان) از نمک طعام  
تحصیل می نمایند طریقه تحصیل او چنین است که اول نمک کوبیده را با عرق  
گوگرد خیر میکنند بعد از آن میان تنوره های گرم سرخ شده می گذارند نمک  
تفریق شود و مبدل به (ناتر حامض غلیظ دار) یعنی قلیه داش میگردد و او را  
در کارخانه صابون پزی و شیشه سازی و گاهی صاف شده او را در دواخانه مخلوط  
بعضی ادویه جات نموده می فروشند (۶) (۷) احمد را در این جابجا نمودند  
و صحبت ما ختم شد .

[۶] نمک مرکب از (خلور) و (ناتر) است یعنی یک جنبه نمک ماده ملحیه است و یک  
ماده اوقلیه داش است هر وقت نمک را با عرق کوکورد نجیر کرده به کرم خانه گذاشتند ماده ملحیه  
می رود و ماده قلیه داش اومیناند .

[۷] مطابق کتاب رسمی سال ۱۸۸۷ منطبقه بطربورخ (پاول آرلوف) در روسیه درجهای  
و هشت کو بر نه (ایلت) سیصد و هفتاد و سه باب کار خانه صابون بزی دار است سالی دو ملیان  
نیم تقریباً صد هزار خروار صابون میزنند و به نه ملیان و دو بیست هزار منات می فروشند و از این  
قرار هرگاه روسیه را صد و بیست ملیون نفوس حساب نمایم نفری هفتاد منقال در عرض  
سال صابون مصرف میکنند یا میگویم که روستائیان مطلق صابون را نمی شناسند و درجه پاک را  
عیار صحیحی در دست است از اینجا نباید آلوده شد که نامیزی روستائیان عسکت هم چو از عذر  
نامیزی شهریه های ایران میتواند بشود ما ایرانیه های متشرع چون اساس مذهب ما بر پاکی و تفسیل  
است الساعه مسئله واجب تر از اصلاح این نداریم طهارت شرعی ما باید به این کثافت عرفی که  
داریم غالب شود و او را بی عود تا بود کند .





اطفال بیاغ میروند . احداث باغ نباتات . عرابه طرح جدید امریکا . ما اطفال خورمان را نمی شناسیم .  
عواید قدیم ما همه از روی حکمت است . از اسنان خون میبارد . و شیر میبارد . و برك میبارد .  
مسح ای ما معدن کشف است . شرح معالجه ناخوشی حناق .

امشب شب آذینه بود به احمد و محمود گفتم برای اقوام متوفی سوره  
مبارکه یس تلاوت نمایند و سایر اطفال سوره فاتحه بخوانند در عوض این  
تلقین ثواب فردا وعده نمودم آنها را بیاغ ببرم . اطفال اسم باغ را شنیدند مشغوف  
گشتند و مشغول شدند ماه رخ ، و اسد که بیشتر حرایص گشت و باغ هستند از شوق  
این نفع بی مایه و زحمت به او از جلی و لحن بابلی میخواندند . وقت صبح از وجد  
سیر باغ برخلاف ایام دیگر خیلی زود برخاسته و مشغول تدارک سفر یکفرسخی شدند .  
مادر رخ عروسک های خود را میان صند و بچه می چید . زینب سوزن  
و نخ و انگشتانه و بارچه ها که برای لباس عروسک (لعبت) مادر رخ حاضر نموده  
بود بر میداشت که در باغ اندازه گرفته بدوزد . محمود در گوشه آسوده نشسته تماشا می  
چید و اچیدا اطفال را می نمود بنوعی که گویی در این سیر همراهی و اشتراک ندارد و چیزی را  
لازم نخواهد داشت . اسد شمشیر چوبی و طپانچه هوای خود را صیقل میداد  
به کمر می بست و به آنها نگاه نموده متهورانه مشی می نمود . احمد کتب و ترسل  
ترسیمات و جعبه الوان نقاشی خود را جمع مینمود ، و بدوات قلمدان خود مرکب  
میریخت که در باغ درس و مشق فردا را خود را حاضر نماید . و من چند نسخه  
روزنامه و بعض کتب نافع به بچه می بستم که در باغ بخوانم . مادر اطفال بتدارک

اکل و شرب مشغول بود صادق اسرار ازین میگردید دفعه متنبه شدم و متفکر گشتم دیدم این تهیه سفر مختصر در نظر تحقیق از تلون طبایع و استعداد ابنای بشر دقتی است بسیار بسیار مفصل هر کس بهره طالب است او را می جوید. و بی او می پوید. و هر چه دارد او را می نماید. يك طفل لعبت های کودکانه خود را می چید و بهتر از او چیزی نمی بیند. يك طفل اسلحه طبعی خود را برای آرایش لعبت دیگری حاضر می نماید. يك طفل جنگ دوست شمشیر و طپانچه خود را صقل میدهد. يك طفل کاهل دست از تدارك اسباب تعیش خود کشیده در گوشه نشسته کارهای خود را باطمینان هر چه بادا باد برور زمان محول مینماید. و نمی فهمد که هنگام لزوم اقل صعوبت او ذل احتیاج است. یکی از فرط غیرت طبعی بجهت اینکه از همسالان خود منفعل نشود در باغ نیز مشغول تدریس است. دیگری به خواندن اخبار صحیحه و کتب علمیه و تحصیل اطلاعات وقایع عالم که موجب مزید بصیرت و ترکیه نفس و تهذیب اخلاق و توسیع دایره تجربه آدمی است سعی میکند. یکی حسب الوظيفه اسباب سد جوع و تسهیل تهیه غذاء و آسوده گی دیگران را که پرستاری آنها بحکم يك سابقه نامعلوم و دیعه دیانت و کفایت اوست فراهم می آورد که از سوء استعمال آن سابقه موظفه در پیشگاه قدس عدل و راستی مسؤل و مفضوب نگردد. دیگری در صغر سن خود که مخصوص تحصیل تعلیم و تربیت است زحمت مختصر تدریس را نکشیده و نصاب مشفقین خود را بصدمات آینده خود از اتلاف ایام گران بهای صباوت نه نشویده بعد از فوت فرصت از قبر غفلت سر برداشته (یا لبتی کنت ترابا) میگوید مشغول کارهای پست از قبیل نوکری و مهتری میشود.

قدری در این عوالم تعقل نمودم نکته های عجیبه و غریبه از تفکر اوضاع عالم دریافتم و خود را در ساحل دریای حکمت بی انتهای خلقت مبهوت و متحیر دیدم.

اطفال حاضر شدند آنها را ردیف نمودیم خودمان پیاده روانه شدیم دیدم دوا سب قوی غنط چهار طفل را حمل میکند. اگر در وطن ما (اراده) متداول بود و دو اسب می بستیم همه ما که هشت نفر بودیم در کمال خوبی سوار میگشتیم نه پیاده میرفتیم و نه از حرارت آفتاب منزجر میشدیم زحمت حیوان نیز پنج مرتبه کمتر میشد. زیرا که چهارپا از سهولت چرخهای (اراده) در روی



راه غیر مفروش که یست و یندی جزئی دارد پنج بار . و در روی راه (شوسه) سنک  
ریز هشت بار . و در روی راه (رس) دار یعنی آهن گرفته پانزده مقابیل  
بار خود را حمل مینماید یعنی اگر اسب در پشت خود سی من بار میبرد هرگاه به ارا به  
نه بندند از صد تا پانصد من میبرد . اگر خر پانزده من می برد در ارا به  
از هفتاد تا سیصد من حمل میکند بایک قران خرج یک روزی یک اسب  
میتوان کار بیست اسب را دید . بهر حال نداشتن ارا به در وطن ما یکی از معایب  
چشم انداز ما است که لگنها نیز حق تمسخر او را دارند علی الحساب همه  
اینها را می بینیم ، و می فهمیم و میدانیم ، و لازم داریم . ولی ذرّه در اسباب تسهیل و اجراء  
عمایات نافع متحرک و مقدم نمی شویم و عذر ما همین بس که گوئیم (اجداد  
ما نیز این طور آمدند و رفتند) زحمت پیاده روی را طراوت باغ خیلی زود  
از نظر ما محو نمود و وارد شدیم اطفال چون مرغی که از قفس پریده باشد بهر سوی  
در خیابانهای وسیع میدویند . اما رالوان یکی بیشتر از دیگری جاذب میل آدمی  
بود . کلمهای عجیب

(رسم ۴)

و غریب و معطر و خوش

رنك واقعاً آدم را

(واله) مینمود .

(به به) صدای

شورش آب و آواز

موسیقی برکها که از

نسیم روح پرور بهم

سوده میشوند نمونه

نغمات طیور بهشت

موعودی است ، همه

این درختهای کلبار



رسم نراره طرح جدید که در مملکت امریکا تازه اختراع نموده و یک اسب قوی  
پنج نفر را حمل میکند .

و کلمهای شکفت انگیز و اثمار درشت و لطیف از برکت باغ (باتانسیکی) نباتات است  
که بعد از پنجاه سال غفلت بالاخره در همه شهرهای معظم ایران بخصوص در تبریز  
که هوای لطیفش روح افزا و فرح انگیز است بعمل آورده اند اگرچه دو قرن

دیر ولی دل یزید دست نموده (۸).

نباتات در یک فرسخی تبریز عبارت  
از شش هزار ذرع طول و این قدرها عرض  
مساحت سطحی است که خصوصاً هوا  
مکانیت آنجا را آقا میرزا محسن اردبیلی  
حکیم نباتات که از اجله علمای این فن  
شریف و معروف اروپا است از هر جهه  
مساعد مقصود یافته و احداث نموده (لقب  
خانی را تکلیف کردند قبول نه نمود)  
این شخص وطن پرست و غیرت مند  
در ترقی نباتات و عموم مفروسات و وطن شب  
و روز بایک شوق مفرط کار کرده چندین  
کتب و رساله در خواص و تربیت نباتات  
و اشجار نوشته طبع نموده و انتشار داده  
کتاب (کشف الاسرار فی طبایع الاشجار)  
او که بزبان انگلیس و نمسه و فرانسه  
و روس ترجمه شده بالاتفاق یکی از کتب  
دائم الحی عالم علم است و بی نظیری او مسلم  
کل علما است. خداوند امثال این جور



[ ۸ ] باید دانست که خداشناسی در تحقیق و تعلیم نکات بی پایان عالم خلقت است نه در افسانه  
خوانی و تعجب در سر تیرنی خارهای بیابان اگر ما بدانیم که ابدان نباتی چه گونه پستان اندازه  
طبیعی که در موسم خزان میرسد در میان دانه تخم خود کجیده میباشد و متدرجاً منسوجهای  
ذره بینی او که هم حامله تولید دانه های مثل خود است چه گونه نامی شود و چه سان قوه نور را  
که روح حیات او است در هر جزء لایعجزای خود بالسویه دارد و عروق حسیه آنها تا چه درجه مثل  
بدن حیوانی از تغذیه خری منسرح و منقبض میکند و از امراض فردی و مسری تاخوش  
میشوند و میبیزند و عموماً بلا واسطه و بعضی بواسطه مکس و پروانه و سایرین تزویج نمایند و ناز  
حاضن فحشی و مواد معدنی را مثل غذای آدمی میخورند و تنفس میکنند و نه بخواهند [ه]



اشخاص عالم و وطن پرست و با کفایت را در آئینده زیاد فرماید، و اخلاف مارا بکنه جهل ملامت نه نماید، و برای ایشان در نجاتی از رحمت واسعة خود بگشاید، این باغ سه قسمت است در يك قسمت اشجار دریا و قوی که برای تعمیرات بکار می آید یا صد نسخه از همه بلاد گرم و سرد و معتدل عالم اصله و تخم آنها را آورده و کاشته هر کدام باغهای ایران مساعد نمواست تکثیر نموده اند، يك قسمت اشجار میوه دار است از (کلانی) دانه سیصد مثقال (سیب) دانه سیصد مثقال (به) دانه سیصد مثقال تا (کردو) دانه بیست مثقال و از این قبیل هر چه در عالم میوه لطیف و خوش طعم پیدا شده بهمان قرار آورده و پرورده و تکثیر نموده اصله های يك سانه آنها را بادستور العمل تربیت آنها و به قیمت نازل همه کس میفروشند. قسمت سیم نباتات ادویه نبات و انواع کلهای همه فصول سال است که این قسمت با شرح و بیان پایان نرسد، هر چه در روی زمین گل و گیاه غریبه پیدا شود همه در آن قسمت

(رسم ۷)



(رسم ۸)



موجود است و از همه آنها اصله و بونه و تخم همه کس میتواند بخرد و در باغچه و مزرعه خود بکار د. خارج این باغ صد هزار تومان شده و الان سالی پنجاه [و در زمستان همه قوای باطنی خود را برشته خود میدهند که از صدمه بروت محفوظ نماید و در بهار دوباره پس بدهد آن وقت در کمال جرات میتوانند بگویم (الهی عرض و طویل عالت را توانی در دل موری کشیدن. نه وسعت در درون موردادن. نه از عالم سرموی بریدن.

هزار تومان بعد از وضع مخارج خود و گرم خانه بسوخت او که در کل فصول سال جمیع اثمار متخیره را میتوان از درخت چید و خورد بدوات مداخل میدهد. برای مزید بصیرت صورت چند نسخه را از نباتات و اشجار این باغ در این جا درج میکنم. و از شرح آنها که و رای اطلاعات محدود این عبد و مفید اهل معنی است چون هنوز محبوس عالم صوریم میگذریم، و منتظر میشویم که فضایی وطن بیرق افتخار شرح علم نباتات را در عرشه نوشته جات خود بر افرازند و این عبد بی بضاعت را بذکر خیر و طاب مغفرت یاد نمایند.

اطفال باغ را میگشتند دیدم احمد میخواهد بدرخت هولو بر آید و میوه بچیند مانع شدم سپردم بدرختها دست درازی نکنند هر چه میل دارند از باغبان بخوانند و اگر نه هر کس در باغ حسب الخواش هر چه میخواهد بدرد یا بچیند

( رسم ۸ )



درخت دارچین است

دو از این که خود سری و بی نظمی و بی تربیتی است درختها نیز ضایع میشود. اگر ثمر را نارسیده بچینند بند درخت سال آینده از آنجا میوه نه بندد. به همچنین گلها را باید با مقراض چید و گرنه آهسته با چاقو برید اگر بادست به چیند رگهای حسیه و نامیه آن شاخه می میرد و از مردن هر شاخه ضعف

بر بدن اصله او غالب میشود، بعد از دوسه سال میخشکد. گل و میوه را چنان با احتیاط باید چید چگونه که موی سر اطفال را باید با دقت و احتیاط برید و تراشید زیرا که اطفال گلهای شکفته و ثمرات درخت انسانیت هستند سایر ازهار و اثمار وسیله حفظ وجود آنها خالق شده و ما بدبختانه از آن مسئله دور و از این معنی بیگانه هستیم و در حفظ صحت و تعلیم و تربیت



این ودایع خداوندی که از اتفاقات سیئه در ساحت جهالت مانثوونما میکنند ذره  
وظیفه شناسی و عدل و انصاف ملاحظه نمی نمایم [۹] اگر آنها بدبخت نمی  
بودند و باین استعداد طبیعی در خاک علم کاشته میشدند و از ابر معرفت آب میخوردند  
و از باغبان رحمت تربیت می یافتند گس هادت می شکفتند و ثمر برکت می چیدند

( روم ۹ )

میتوان خداوند خالق این ساسله بی گناهر که  
در سایر ملل متمدنه ثمره فواد و در وطن  
ماهیولای بی شعور هستند شاهد قرار داد که  
آنها در هیچ نقطه دنیا حتی در جزایر محیط  
کبیر و افریقای مرکزی نیز از بی مبالائی  
مربیان تا این درجه محروم و مظلوم نیستند که ما  
آنها را نموده ایم و می کنیم. پارسال در مکتب  
بلدیۀ (مرو) پنجاه نفر طفل ترکان تحصیل خود را تمام نموده یکی از آن اطفال فارغ التحصیل



[۹] تراشیدن موی سر اطفال یا جوان و پیر در وطن ما بهمه کس معلوم است تیغهای  
زنکدار و لته های چرکین که بدستۀ تیغه ها پیچیده اند معنی کثافت را مجسم کرده و اطفال را  
بانواع ناخوشیهای تحت الجلد دوچار میکنند هر کس دقت نماید می بیند که هم خود و هم اطفال  
خود را همیشه باین ناخوشیها بادست خود دوچار نموده کاهی زنک تیغه ها بخون اطفال که وقت  
تراش می برند مخلوط میشود و مؤدی بمرک و ناخوشی مقامی میگردد دکان و فوطه و کاسه آب  
و تیغ سر تراشان ما را بخصوص کیسه بند سر تراشان بازار کرد یا میدانه باجری که تیغ را سبیل  
میدهند و آبی که با چندین قطره اوسردونش روستانی را تراشیده اند هر کس یاد آورد میداند که  
ما از (زولس) ها چندین تفاوت نداریم. خزانه جامتهای ما که روزی پانصد نفر آدم توی  
او غسل میکنند و جهال و اطفال ادرار می نمایند چون اساس کربت آبر با تغییر طعم و لون گذاشته  
ایم علی الحساب بیهان قرار هست و کویا صد سال دیگر هم خواهد بود عجبا اشخاصیکه برای  
خوردن جای چه سلبقه حاجه سوزنی ها چه مجموعه ها چه تنگ ها به خرج میدهند و از روی فرش  
فرش دیگر می اندازند و جمیع حواس خودشان را به این جزئیات بی معنی حرام مصرف میکنند  
دوسه سال خود نمائی نموده و بعد دکان خود فروشی را میبندند عوض این همه اسراف و مشغله  
اطفال که مطلقا زبینه و شایسته مرد عاقل و غیر نمند نیست هرگز خیال نکند داشتن یک فوطه و تیغ  
مخصوص را می کنند که منها بجهتزار قیمت دارد.

هر وقت سر تراش بیاید اول دست و را با صابون بشویند و بعد تیغ و فوطه خود سرخویش  
و اطفال خود را تراش نمایند و در پاک و تمیزی آب غسل که استنشاق و مضغه میکنند و بعد  
از بیرون آمدن از حمام دوروز تعفن او از دور شنبه میشود هرگز دقت نمی نمایند و قابل ذکر  
نمیدانند زیرا که همه کارهای ما از روی تقلید است نه شعور (ای بسالعت بر آن تقلید باد)

معمولاً خود به خراسان مکتوب فرستاده بود از جای بدست من افتاد خواهد  
تقصیلی از اوضاع مکتب و تربیت متعلمین نوشته و گذارای این کلام خدا حکم  
نموده بود (خاندنرو یا اولو الابصار لعلمکم تفحصون) خواندم. و چون طفل  
باهای های گریستم.

وقت عصر نزدیک بود عزیمت شهر را مصمم شدیم ناگه ابرها از اطراف  
مناکم گشته بارش شدیدی بنای باریدن گذاشت ناچار شب را ماندیم با (تلفون) که  
دستگاه ناقل صداست و از باغ تا خانه ما ممتد است خبر دادیم که در خانه منتظر  
و نگران نباشند.

اگرچه اطفال خوشحال بودند که شب در باغ می مانند اما من میدانستم  
که لذت امروزی از دماغ آنها خواهد آمد همین طور هم شد. وقت غروب  
در خانه خوابگاه اطفال از کثرت پشه امکان زیستن بهیچ یک از ما اینکه  
از مفلوکیست معتاد سم این حیوان موی هستیم نشاند. ماه رخ کره  
می نموده اند از او بدتر می گریست لذت امروزی باغ نقشه بار اطفال برآمده  
حرام شد. دیدم جمیع لذایذ عالم اینطور است اگر ساعتی آسوده بسر بردی و محظوظ  
شدی ساعت دیگر باید زحمت بکشی و متأذی باشی وضع دنیا چنین است فقط  
آسوده گسانی است که بی لذت نمیروند و در این دنیای حیرت آسوده گی تم  
کنیده اند و از این جهت آسوده گی را در معنی خود ناقل شده اند. گفتم صبر  
کنید الآن شمارا از این زحمت برهانم.

اول دادم جوار را از اوطاق خواب به خانه مجاور بردند بعد بقدر قسمت  
هشتم یک مثقال (بره اونی) را در تخم روی یک بول سیاه کبریت را سوخته  
از بالا پاشان کردم که نونیا مشتمل می شد اما میدوید بعد از یک دقیقه همه  
پاشها دود می تابستند خودشان به خانه مجاور میروند فوراً دور را بسته اطفال را  
خواندیم و یک پشه در خوابگاه نشست بن فقره حسی میجرت است همینکه  
در خوابگاه خوابگاه آمدیم بر در در آورده اند از بزرگی خانه از دبع  
نام مثقال سوخته و جوار آتش در بخور در است و آسوده خواهید.



(سم ۱۰)



(شکل درخت خمر است)

احمد از این دوای مؤثر خیلی تعجب میکرد و متصل صحبت می نمود که فردا  
در مکتب فلان حرف را خواهد گفت فارغ مسئله را از معلم خواهد پرسید  
کم کم رشته سخن را کشید بر سر بار و بارش دیدم نخواهد گذاشت که بخوابم  
گفتم نور چشم من صبح زود روانه خواهم شد بهتر است که بخوابی. گفت آقا  
از قراریکه من می بینم ما سخت در خوابیم و هرگز بیدار نخواهیم گشت پس  
شما که تحصیل معارف و صرف ایام جوانیهای آدمی را فقط باین عمل  
مقدسه توصیه و منوط میدالستید حالا چرا مسئله مرا بی جواب  
میگذارید؟ دقت طفل را بسمع قبول اصفا نمودم و از وی عذر خواستم





چه قدر در عرض سال باران می آید . باران عبارت از بخار آب مخلوط هوای محیط ما است ( اتومسفر ) که در صورت سیری هوا بحکم يك قوه مخفی غلظت یافته یعنی ابر میشود و در صورت قطرات كوچك و بزرگ بزمین می افتد همینکه وجود ذرات گرد و غبار در هوا بغلظت بخار آب یابہ تراکم اظلال لابد منه است و گرنه تنها سیری هوا و تنزیل ( تمپراتور ) ( ۱۲ ) تولید ابر نمیکند یعنی بخارمائی غلیظ و مرئی نمیشود .

( تحقیقات آخری عالم معروف  
آینا کین است ) بعد از تشکیل  
ابر هادرات متشکله از نقل بالنسبة  
خود مایل فرود کردند و  
معلوم است در این صورت  
متحرك میشوند و همدیگر را  
می فشارند و چنانکه گفتیم  
در صورت قطرات میارند و همین  
حرکت و فشار که منتج سایش  
شدید و ضعیف است تولید برف  
مینماید همینکه جریان هوای طبقه  
پائین کاهی افتادن آنها را بطی  
و کاهی یکجا مانع می شود در اینحال  
هرگاه هوای طبقه پائین گرم است  
قطرات ها باطله می خشکد و بزمین  
نمی رسد و اگر سرد و مرطوب  
است بارش امتداد یابد و از هوای



ماتحت بحجم خود را افزایش دهد ( بواسطه میزان بارش که در ارتفاعات متفاوت نصب نموده اند بزرگی  
حجم قطرات را که متدرجا تا افتادن زمین بعمل می آید در کمال تحقیق مشخص میکنند )  
تولید ابر یا از الصاق دو هوای مشرف به سیری است که تمپراتور آنها  
متباین باشد . یا از الحاق هوای مرطوب بسطح سرد زمین و یا از جریان صاعده

[ ۱۲ ] لفظ تمپراتور را میتوان بیض هوا نامید چه گونه که از شدت وضعف حرکت نبض درجه حرارت بدن ادبی معلوم  
میشود در هوا نیز تنزیل یا ترشح تمپراتور عبارت از کم و زیادی حرارت هوای محیط است .

هوا بعمل آید. در صورت اولی بارش کاهی کم و کاهی متحد و ریزه می بارد. در صورت دومی بیشتر در سواحل دریا می بارد. در صورت سیمی باران شدید و قطرات درشت و بیشتر در اراضی گرم می بارد. کاهی از آسمان عوض قطرات بارش

معتاد چیزهای دیگر نیز می بارد  
(ژوئن ۱۸۸۳ میلادی در مملکت  
«سوید» به قطر گردو از آسمان زاج  
سفید بارید در ماه (ژانویه ۱۸۶۹)  
در آمریکا از آسمان سنگهای کوچک  
قطعه و خاکستر آسمانی بارید در سال  
۱۸۸۳ باز در آمریکا همین طور باران  
سنگ آمد. کاهی از آسمان خون  
می بارد این را حکمای متقدمین نیز  
ضبط نموده اند این اواخر در سال  
۱۸۰۴ در ایتالیا در سال ۱۸۱۳  
باز در ایتالیا در آوریل ماه ۱۸۶۸  
در الجزیره متصرفه فرانسه در مارس  
ماه ۱۸۴۲ در خاک یونان در مارس  
ماه ۱۸۵۲ در لیون شهر معروف  
فرانسه در مارس ماه سال ۱۸۶۹  
در جزیره سیسیل در فوریه ماه سال



۱۸۷۰ در شهر روم پای تخت ایتالیا در ژوئن ماه سال ۱۸۸۷ در (فونتنبلو) فرانسه و در  
سایر اراضی دیده شده که از آسمان بارش سرخ رنگ مثل خون باریده و لباس سفید  
مردم را مثل قطرات خون لکه نموده سبیش اینست که الوان احمر از معادن  
لونیه گاهی بواسطه بادهای شدید مثل غبار متصاعد شده در طبقات هوا  
ممکن میشود در این صورت هر وقت انجره مائی غلظت یافته و تشکیل از  
نمودند آن ذرات الوان را به خود قبول میکنند و در وقت باریدن بر زمین رنگ  
سرخ مثل خون می نماید و گرنه از آسمان خون نمی بارد و آسمان خون ندارد.  
این بدبختی خون ریزی و تجاوز از حقوق مشروعه فقط در کره زمین است که



اورا فساد ارضی گویند . گاهی از آسمان بارش زرد می بارد گلهای زرد که در بعضی صحرا چند فرسخ روئیده و خشکیده و غبار اورا باد بلند نموده بعد از تمکن هوا با آب بارش بر زمین میریزد ورنه سرخی دارد . گاهی بارش سیاه رنك میبارد یعنی دود های غلیظ تنوره های آتش فشان که در جزایر گره زمین و اراضی دیگر هستند

در طایقات هوا جمع میشود و هنگام بارش با آب زمین می افتد و مثل مرکب سیاه می نماید .

گاهی بارش غلیظ و سفید مثل شبنم میبارد هر جا که معدن (مل) که (نوعی از آهک

سفید و نرم است) بسیار است گرد آن معدن در هوا هنگام بارنده کی مخلوط آب شده فرو می ریزد و مثل شیر می نماید .

گاهی از آسمان با قطرات آب برک درخت و حبوبات میبارد .

در خاک فرانسه در سال ۱۸۶۹

نهم آوریل در هوای صاف و بی

ابر برک درخت بلوط بارید

برگها از نور آفتاب از بالا مثل

چیز شفاف می افتاد . معلوم

است از جنس کل بزرگ تند باد برگها را بلند نموده و جریان هوا آنها را در جایی نزول

میدهد در سال ۱۸۳۳ در شهر (ناپولی) ایتالیا از آسمان (پورتاغال)

که نوع لطیف مرکبات است بارید . افتادن غول و ماهی را با قطرات بارش

در جلد اول احمد ذکر نموده ایم در سال ۱۸۸۹ در مملکت (شوتسار)

در ماه ژانویه از هوا پروانه های نیم تکوین شده بارید و روی زمین را پوشید

صحت را در اینجا ختم نموده خواهیم دید .

صبح احمد از من زودتر بیدار شد کتابچه های خود را می چید . زیر



چشمی نگران و به حالت این طفل متحیر بودم که از شوق در خواندن و رفتن مکتب  
چه قدر تعجیل و دست یابگی داشت . بر خواستم نماز خواندیم جای حاضر  
بود خوردیم سایر اطفال نیز آمدند باغبان را خواستم يك قدك قباواری که همراه  
داشتم بروی تعارف نمودم و از زحمات پذیرائی او اظهار خورسندی و ممنونیت  
کردم و روانه شدیم . احمد

گفت آقا باغبان خادم و اجیر ما است  
او را هر دفعه تعارف دادن  
و اظهار امتنان نمودن چه لازم  
یا دارم شما فرمودید ، اگر بیابغ  
دیگری دعوت کنند یا به منزل  
کسی یکدو روز در عدم امکان  
منزل مخصوص و با کرایه مهمان  
وارد شوید البته باید وقت  
رفتن باغبان یا سایر خدمه  
منزل بخشش شایسته داد محض  
احترام میزبان گفتم نور چشم  
من درست است آنچه برای انسانی  
وقت و موقع مخصوص ندارد  
سخاوت و بذل است که بشرط  
ملاحظه شان و استطاعت باید  
بدهد و بخشد سخاوت بعد  
از راستی و عدل اول صفت



مدوحه انسان است برای او جز گناه کبیره نذیر و اسراف مانع دیگر خلق  
نشده . مسلماً اشخاصیکه از منافع زحمات حلال خود در هر جا هر کس  
بی استئناسخاوت مینایند و بذل و بخشش میکنند یاد ر اعمال نافع عمومی از قبیل  
تعمیرات منازل مجانی مسافرین یا مواضع متبرکه یا مقامات معارف مبالغی مصروف  
میدارند ، بهترین و اشرفترین اعضای هیئت جامعه متمدنین عهد خود محسوبند  
و در انظار موجب عز و افتخار می باشند همینکه يك نوع سخاوت چشم اندازی  
عهد ما منتهای بدبختی و دیوانه کی است . کسانی هستند که مردم را میچاپند ، و مال



امام را سرقت مینمایند، خون ضحافرا چون (زَلو) میمکنند. بآب چشم بیوه و یتیم رحم نیارند، و بهر وسیله باشد در ریاست و قضاوت خود رشوه میگیرند. و برای جمع نمودن پول مباشر انواع فضایح تاریخی و قیاح فوق طاقت استماع میشوند. و از یکطرف مسجد میسازند، گنبد و مناره برافرازند، آب انبارها درست میکنند، کاروانسراهای معابر را تعمیر مینمایند، بمردم چیز میبخشند. آنها ظالمان عادل نما و دیوانگان عاقل منش هستند و غافلند از اینکه نتیجه این گونه سخاوت تاریخ ملامت آنهاست لاغیر. زیرا که وظیفه بشری قبل از همه ثنویات و حسنات و نیکوئی بر جان خود، یا بابنای جنس خود، یا بوطن خود، بمقربان خود، فقط پرهیز نمودن از مال حرام، و بی طمع، و نگر فتن مال غیر است و بس. هر جا که طمع نیست انحراف از صراط المستقیم عدل و انصاف ممکن نیست، هر جا که انحراف نیست معصیت نیست. پس از این جمله معلوم شد که ام الحباث دوتا است یکی طمع و تصرف در اموال یا زحمات دیگری و یکی ام الحباث معروف. هر کس باستعمال ام الحباث اول مبتلا است از ادانی و ارازل بنی نوع ماست. و هر کس باستعمال دومی معتاد است ظالم نفس خویش و دشمن خدا است. طول راه از این قیل صحبت میکردیم احمد نیز از درس امروزی نقل می نمود و میگفت. هر چه بیشتر تعلیم بگیرم شوق زیادتر میشود. افسوس که ساعات تعلیم را کم تعیین کرده اند در شبانه روزی عوض شش ساعت اقل میبایست ده ساعت اطفال بخوانند و چهارده ساعت بازی و خورد و خواب نمایند. گفتم این قواعد همه از روی تجربه و علم که مقتضی حفظ حجت اطفال و انشراح صدور و تربید میل ایشان به تعلیم است وضع شده. و گر نه اطفال هشت ساله را دو، و ده ساله را، چهار و چهار ده ساله را بیشتر از هشت ساعت نمیشود مشغول تعلیم نمود. سر ما گرم صحبت یکدفعه عفونت مسلخ به دماغ ما رسید معلوم شد که به جوار شهر رسیده ایم هر چه بیشتر میرقیم عفونت زیادتر میشد تا رسیدیم بمقابل مسالخی که قصابان شهر حیوان ذبح میکنند و کوشتش را برده در بازار و سایر معابر شهر میفروشند. اول که میخواستیم از مقابل این گندگاه بگذریم از یکطرف بوی گند که بی مبالغه نیم فرسخ صحرای خدا را متعفن نموده نمیگذاشت دستمال از دهن و دماغ خودمان بکشیم، و تنفس نمائیم، از یکطرف پنجاه سکه ادبار و چرکین هم آواز دور مارا گرفته عوعو میزدند چه فایده که

از تجدید این کثافت و از تقریر این خباثت که دم دروازه شهری مثل تبریز و درملتی  
 مدین دین پاک اسلام است. قلم از تحریر و زبان از تقریر نابه یک درجه عاجز است.  
 هزار سال است این خباثت موروثی مسلخ و دکا کین قصابی و ترازو و پیش بند  
 و دسته ساطور و کلاب همزانوی آنها هر روز بکثافت دیروزی و هر سال بگند  
 پارسال میفزاید و رجال وطن ما در تحنید کزیت آب و تفصیل احتیاط از لوٹ  
 و اجتناب از کثافت و نا تمیزی مواظط حسنه میگویند و میشنوند. مسالخیهای  
 ممالک اجنبی که ما حسب التوحید نباید مقلد آنها باشیم نوعی ساخته شده که شخص  
 بی اطلاع را از تمیزی و پاکی و تغسیل فرشهای مرمر محوطه مسلخ و سایر سلیقه های  
 مافوق التصور ایرانی نمی توان حالی کرده و آنها را معتقد نمود که این دستگاه  
 وحشت و منبع تعفن که سلاخ خانه میگوئیم حتی در مملکت (زولس) هبا  
 نیز ما ذون و معمول و معتاد نیست. تاجه رسد بممالک متمدنه که حیوان را  
 در مسلخ میکشند و بیشتر از دو فرسخ راه بازیر زمین از راه اراده رو سر  
 پوشیده که گرد نه نشیند. و مـکـس نه بینند. رویش را با چادره کتان  
 سفید پوشیده بدکان قصابی حمل میکنند. و مسلخ را بایک نهر آب می شویند  
 و مطلقا بوی در آن محوطه که از هزار زرع تا پنجهزار زرع زمین مربع وانیه  
 عالی به تناسب کثرت سکنة بلاد ساخته شده شنیده نمیشود. کیست که منکر این  
 کثافت وطن محبوب ما باشد؟ مگر اساس ملیت ما العیاذ بالله بکثافت و خباثت است.  
 که اسواق شهر های ما مزبله و حامهای ما گنداب و مسالخیهای ما محل بر از  
 و مساجد ما انبار خربزه و از اینرو هر سال در یک کوسه شهر یک قبرستان مبسوط  
 جدیدی احداث شود. کدام پیره زن در وطن ما همه این معایب را تمیداند؟ بی  
 مبالائی رجال ما مگر میتواند مانع حسیات طبیعی بشود. پس چرا دست بروی  
 هم گذاشته همتی نمیکنیم و غیرتی نمیائیم پس چرا میگناریم بقول میرزا جعفر خان  
 مشیر الدوله مرحوم فرنگیها شریعت ما را بدزدند. اسمش را قانون بگذارند.  
 و معمول دارند. و مجرا نمایند. و از برکت شریعت ما متمدن گردند. و عالم را در  
 کشفیات حقایق بحیرت آورند. و ارتقاء باعلا درجه نفاست و تمیزی نمایند. و آنچه از  
 ما دزدیده اند بما بفروشند. و ما مسلمانانها به اسم بی مسمی اکتفا نموده در میان  
 (گل) و (لای) غسل جمعه بکنیم. عوض اینکه از دزدان ثروت دینت



مسروقه خود را استرداد نمائیم . از ماهوت آنها عابد وزیم ، واز تنظیف آنها  
 عمامه به پچیم ، روی کاغذ آنها قران مجید بنویسیم ، و باعینك آنها تلاوت نمائیم  
 (رفناد) آنها را قند سفید گفته میل بفرمائیم و (پیه) آنها را شمع گچی  
 گفته بسوزانیم واز سوزن گرفته تا کبریت وکفن اموات محتاج فرنگیها بشویم  
 اقلا ذل احتیاج را نفهمیم !!! (وای اگر از پی امروز بود فردائی) احمد از  
 این فقره خیلی متأثر شد آهی کشید وگفت که این درد بی دوا است . متنفذین  
 ماعد امیخواهند دین پاک اسلام را منتج جهل و بی نظافتی و دولت مازابه بی کفایتی و بی  
 باکی معروف نمایند ، و الا نمیتوان باور نمود که يك مملکت وسیعه و (۲۰) کرو در مردم مستعد  
 هر نوع ترقی و تربیت با دیده ی نا و گوش شنوا همه اینها را به بینند ، بفهمند ، بدانند  
 و لا یعتنا بشمارند ، و جزو ترهات بدارند ، و معلوم نشود که بچه امید وارند !!  
 باین مکالمات داعی افسوس و دل گرانی وارد منزل شدیم .

چون دیروز در خانه نبودم مراسله های هر جا از مکتوب و روزنامه که  
 بایست رسیده بود منتظر مطالعه بودند داخل اطاق شدیم روز نامه علمیه را  
 از سایرین زودتر باز نمودم دیدم صورت (پرافسور برنیغ) را کشیده اند خیلی  
 مشعوف شدم .

احمد گفت آقا این صورت کدام يك از معارف است که به این درجه  
 شمارا مشعوف نمود؟ گفتم صاحب این صورت شخصیت است که با انکشاف علاج  
 مرض حناق که سابق از صد نفر هشتاد نفر میمرد و حالا از معالجه اواز صد  
 نفر فقط بیست نفر می میرد موفق شده . گوئی بر حسب يك اراده مخصوص شرف  
 تحصیل این وسیله مهمه حفظ الصحة انسانی از مزایای اواخر مائه نوزدهم  
 و طغرای مفاخرت علمای المان و مخصوص این شخص مؤید بوده (برنیغ) که  
 مدتهای مشغول معالجه حناق بود از تجزیه نمودن خون مریضان و خون آنانکه  
 ناخوشی گرفته و سخت یافته بودند بعد از ملاحظات و تجارب بسیار یقین نمود که  
 پس از تولید (باتسیل) های مولد سم الحناق در بدن مریض ماده (المنت) که  
 تاکنون با علم کیمیا نامعلوم و قابل تجزیه نیست و در دماء سلیمه وجود ندارد تولید می شود  
 و اگر تولید آن ماده بیشتر از تولید (باتسیل) ها یعنی ذرات ذی نمودره بینی باشد آنوقت  
 بدفع و اعدام (باتسیل) ها استعداد فادزهری بهم میرساند ، و مریض را بهبودی

حاصل میشود. باین معنی که از تولید سموم مگروب‌های حناق بقاعده کیمای  
که هنوز بعلماء معلوم نیست (استحاله غیر منکشفه) فادزهری تولید میشود که  
مورث دفع واعدام سموم حناقیه میگردد. بعد از این الهام بالغه باین خیال



(رسم ۱۱) تصویر پروفاسور برنیغ مخترع دوی حناق است

اقتاد که اگر از خون خارجی تکثیر و تحصيل این ماده فادزهری ممکن شود  
وبواسطه تلقیح به ابدان مرضای حناق بکوبند میتوان به استعداد و قوه دفاع  
ابدان مریضها که بتواند دفع (بائیل) و رفع ناخوشی را بنماید برافزود و از این  
خیال خود به کونگره اطبای برلین خبر داد. این بود که پیشتر از اطبای  
هر مملکت برجستجوی وسیله تحصيل این ماده بر آمدند و در خون اکثر  
حیوانات تجربه‌ها نمودند و بالاخره دوگتور (رو) فرانسوی بعد از زحمات  
بسیار خون اسب را از سایر حیوانات مطابق مقصود دیده و بعد از تجربه‌های  
زیاد درخور مطلوب یافت. و از این زحمت بعد از برنیغ نام گرامی خود را  
در جریده خادمان عالم انسانیت ثبت و با دوام نمود. احمد خیلی بادقت گوش  
میداد گفت آغا طرح تحصيل فادزهری دوگتور (رو) چه گونه است.



گفتم اول از کلوی ناخوشیای ذات الحناق (باسیل) ها یعنی ذرات ذی نمو مرض را که در پرده های خاکستری نموده میشود جمع میکنند آنها را از سه هفته تا یکماه



رسم ۱۲) دوکتور (رو) فرانسی

در حمامی که با بخار کرم میشود و مستقیماً سی و هفت درجه حرارت دارد. در ظرف سرگشاده که تصادف هوا را مانع نشود در میان یکنوع مایع مخصوص (شولوچنی بولبون) که ماده نازی یا قلیه دashi دارد نگه میدارند و پرورش میدهند بعد از آن او را بواسطه سوزکش مخصوص (فاتر) صاف میکنند مایع شفاف حاصل میشود به شیشه تمیز ریخته در جای تاریک معتدل الهوا حفظ میکنند .  
و همان سم الحناق قاتل است. هر وقت خواسته باشند قدری در دفعه اول و دویم (بود) که سمیت او را ضعیف نماید مخلوط نموده بواسطه اسباب تلقیح بازوی اسب جوان و قوی و سالم بقدر ربع سانتیم مکعب داخل میکنند و متدرجاً میافزایند بعد از هشتاد روز جسد اسب چنان معتاد این سم قاتل میشود که روز هشتادم دویست و پنجاه سانتیم این زهر خالص را زیر جلد اسب داخل میکنند و اصلاً اثری از بد حالی یا علامت تب در اسب مشهود نمی شود. در این

صورت معلوم است که خون اسب چه قدر ماده قاذره‌ری تولید نموده که از این قدر زهر تأثیری در وی نمودار نشد. بعد از خون آن همان اسب را قدر



(رسم ۱۳) خون اسب را می‌گیرند که برای معالجه ناخوشی حنا استعمال نمایند

کشف می‌گیرند و بواسطه تدابیر طویه ماء الجین (سیورتکه) یا سفیده خون را تجزیه می‌نمایند و نگهدارند و هنگام لزوم به ابدان مرضای ذات الحناق می‌کوبند مریض را تقویت دماغ می‌افزاید و بهبودی یابد و چه گونه که گفتم از صد نفر مریض بیست نفر منها آنهم بیشتر بواسطه سایر امراض که ناخوش ذات الحناق دارد می‌میرد و هشتاد نفر سالم می‌ماند.



احمد گفت اقا از این قرار همه امراض (مکروب) مخصوص دارند که از تولید آنها مزاج از اعتدال منحرف میشود. گفتم بارها بتو گفته ام که بعد



(رسم ۱۴) فادزهرکه از خون اسب تجویز نموده اند بطنل مریض خنای میکنند

از مدتی ابنای بشربه اطبا محتاج میشوند ولی بدوا محتاج نمی شوند زیرا که مکروب هر مرض را که از تولید سموم آنها بدن از اعتدال میگردد فادزهر همان ناخوشی خواهند نمود. صحبت را در اینجا ختم نمودم احمد بالله خود رفت بکاتب من نیز مشغول سرکشی امور محوله خود گردیدم.



عیات مریض . مکتوب ایرانی مانق . امتحانات فشار هوا . شرح مختصر قوای جذب و دفع . امتحان جذب اجساد . زمین مدور است و میگردد . مسافت دور و سطح کره ارض . معنی ساعت . امتحانات انکتیر . معنی ورست ورس و مطر فرانسه . قله خلاص کوه

امروز رقم بعیدات آقا میرزا عبدالله خسرو شاهی که از نجای ایران و همسایه ما است از ورود من بسیار خوشحال شد . مدتی است بی چاره بستی است صوراً به آدم تندرست می ماند می خورد و می خوابد ، میگفت ضعف روز بروز بر من مستولی میشود . دیگر قدرت قیام و راه رفتن را ندارم . از اطبای موروثی ما شکایت می نمود که نه علم تشریح میدانند و نه تشخیص مرض میتوانند فضیلت آنها فقط اسم بی مسمای حکمت اجدادی است . هر روز مرا اطمینان دادند و بالاخره از پای در آوردند . به اطبای حاذق انگلیس و روس رجوع نمودم آنها متفق الکلمه میگویند که مرض از معالجه گذشته و مؤدی نتیجه وخیمه است . فقط دست امیدم بدامن رجال الغیب و اوتاد و اقصاب است که مرا از این مرض مهلك شفاب دهند . دلم بحالت این شخص بسوخت بسیار متاثر شدم و دل داری دادم بصحت او دعا نمودم . یاد دارم که در هفده و هجده سالگی چه جوان خوش سیما و قوی و مقبول و اسب تاز و صیداند از بود استعداد فوق العاده او را از اتفاقات نادره عالم خلقت می شمردند ، خداوند همه نعمات خود را از قوت و ثروت و علم به او عطا فرموده بود . اگر ایام جوانی خود را صرف لهویات و بولهوسی نمی نمود ، و نصایح مشفقان خود را میشنود ، یکی از اکابر عصر خود میتوانست بشود . متعلقین بی انصاف هرگاه شخص صادقی بروی



تقرب میجست هم دست شده چندین موانع بروی میتراشیدند. و برای نفع شخصی خودشان که یکی بتواند يك مزرعه و دیگری يك باغ سیمی يك ده از او اجاره نماید، جوان بی تجربه را هر روز بطوری و هرگاهی بوضعی میفریفتند. بالاخره راه صدقارابه نزد او بستند، و این طور شیشه حیاتش را که مدتی باز میتوانست عمر نماید شکستند. حالا مشرف موت بودم واپسین او است. از غفلت درمعالجه خود خیلی نادم است گریه نمود میگفت اگر صحت یافتم میدانم چه طور حفظ بدن را بکنم. ولی هیچ کس با افسوس و گریه و تضرع گم کرده خود را پیدانه نموده. بعضی وصایای مخفی بمن نمود که بذکر آنها مأذون نیستم. میگفت این ضعف و ناخوشی نگذاشت و ارسی بکنم، مستاجرین بی انصاف املاک مرا ویران نمودند، نصف رعایا متفرق شدند، همیشه هرچه از پدرم مانده بود سر بسته نگه داشتم و برای اطفال چهل پنجاه تومان پول نقد هر طور بود جمع نموده ام، اما نمیدانم بعد از من چگونه زنده گی میکنند. گفتم حد خدا را پسران شما همه عاقل و کاردان هستند. گفت نه، در میان ایشان صفایست میترسم همسایه هایمان وراثت من تفرقه بیندازند، و قته حادث کنند و مستملکات آنها را بازور یا پول از دست آنها بگیرند. هنده خان و عثمان آقای کرد چندان حریص ضبط املاک دیگران نیستند. این رستم سلطان بی دین چند دفعه دوسه مزرعه خوب مرا که مجاور املاک او است از من خواست بخرد و فرو ختم شنیدم درجایی گفته بود بعد از او از پسرش میخرم و گرنه نوکرها را میفرستم ضبط میکنند. گفتم یعنی چه ما حاکم شرع داریم مگر مستملکات دیگری را میتوان غصب نمود؟ مگر نماز نمی خواند چه حق دارد این جرئت را بکند. گفت چه میفرمایید!! حالا همه حقوق در درشتی مشت است و کثرت معاون. این رستم خان مگر فراموش نموده ادبی عذر و بهانه همه املاک تیمور آقا و نصف املاک همین عثمان آقای کرد و میرزا منوچهر و سرخای بك را ضبط نمود. حالا نصف دنیا را مالک شده خرسک باز نعره هل من مزید میکشد. گفتم هیچ است حالا سایر همسایها به این نوع اعتساف او تمکین نمیکنند البته میدانند که یکروز چنین برای آنها نیز هست گفت نه نه نگویید عثمان آقا را وجود حساب نمیکنند. هنده خان را همیشه حق السکوت داده من دو مزرعه خوب بزرگ مجاور املاک هنده خانم دارم که

خودش بارها از من خواسته نفر و خته ام اگر آنها را رستم سلطان به او واگذار  
آنوقت خط ضبطیات آنها مساوی میشود و کار پسران من سخت ضایع گردد.  
در این بین اطبای فرنگی که برای مشاوره دعوت شده بودند وارد شدند من  
بر خواستم به اطاق دیگر رقوم بعد از ده دقیقه بیرون آمدند حکیم (وژمیول)  
که خیلی حاذق است اعتقادش این بود که خون بدن او یکجا تمام شده،  
بالتقیح تحت الجلد قطرات مقوی و داخل نمودن خون تازه به بدن او این مریض  
صعب العلاج را از مرگ ناگهانی امکان تداو نیست (لنجان) صاحب میگفت  
که خون بدن او هست اما کم است و بسیار مغشوش بادوای مبهی و مصفی خون  
احتمال بهبودی نمی رود. مسیو (کانوت) میگفت از آماس بدن او استسقای صفراوی  
دارد باید علی الحساب او را از شرب شربت طلا منع نمود، و دوران خون بدن  
او را به حالت اعتدال آورد، در این صورت یحتمل چند روزی بماند معلوم است  
از نتیجه تقریرات اطبا مرگ او یقین و خود مریض در شرف موت است .  
اطبا رفتند من با هزار پریشانی بخانه برگشتم داخل شدم دیدم احمد از مکتب  
آمده در جای من نشسته کتاب میخواند، روی میز کتابت مکتوبی دیدم برداشته  
باز کرده خواندم، و پاره نموده میان کاغذ جات بی مصرف انداختم . احمد  
گفت آقا چرا غیظ نمودی شما همیشه میگوید. حالت غیظ عقلا جنونی موقتی  
آنها است. گفتم نور چشم من راستست غیظ یعنی دیوانه کی، غضب یعنی بهایی  
هر کس غیظ خود را نخورد مالک خود نیست، و هر کس مالک خود نیست  
انسانیت او در خطر است . این مکتوب يك نفر ایرانی منافق است که تبعه  
خارج شده و مرا غیظ آورد، از من عذر میخواهد که او را حرکت ویس قونسول  
ایران به این امر شینع وادار نموده . سلامنا که این مامورین جزو بی استئنا  
در ممالك قفقاز روسیه بجز هتك احترام غربای ایران که با استعداد خودشان  
در ممالك اجنبی سالها زحمت کشیده تحصیل نموده اند، و شرارت و فروختن صد  
یاهزار صفحه کاغذ دارای مهر دولتی منطبعه خود را به اسم تذکره ملتی با وساطت  
تحصیل شئونات برای اجانب، و مباشری انواع فضایح و قبیاح به حفظ حقوق تبعه دولت  
متبوعه خود ذره اعتنا و قدرت نفوذ ندارند. ولی محبت وطن را باین وقایع سیئه  
استمراری غم فرا نمی توان معاوضه نمود . و ناخلفی يك پا چند پسر را وسیله رنجش



ورو گردانی از مادری که مارا در آغوش خود پرورده نمی توان ساخت . معلوم است که از مصادر سقیمه مشتقات صحیحه حاصل نمی شود .

بمن مینویسد، چرا به او قهر نموده ام، مکتوبات اورا جواب نمیدهم، و حال آنکه رد جواب مکتوب چون رد جواب سلام واجب است . او مگر در تغییر تبعیت خود از دین اسلام نعوذ بالله تبرّا نموده ؟؟ این منافق نمیداند که با عقاید باطنی هیچ کس کار نداریم . زهی دیوانه گئی است که شخص در اعمال روحانیه دیگران تصرف نماید و عقاید مردم را مقیاس وظایف مسئول عنه اعمال جسمانی و تمدن آنها بداند، بیشتر از موحدین هزار بت در آستین دارد . هر چه خواهی باش ما با عقیده توحه کار داریم آنکه کفر دین راجع به اوست (گر جمله کاینات کافر گردد) (بردامن کبر یاش نه نشیند گردد) کفر عانی تو که راجع بمن و ابنای وطن من است انفسک از تواضع و هیئت جامعه ملت ایران است . که جسد کلیه وطن را مجروح ساختی و از من و سایرین فصل نمودی که دیگر هیچ مرد غیرت مند و وطن دوست وصل ترا طالب نباشد .

در این بین اسد و ما هر خ وزینب وارد شدند احمد بی اختیار با استقبال دوستان خود بر جست با گوشه چشم نگاه می نمودم دیدم اشعه شفق باطنی اطفال از زیر پرده های آئین خارج حیطه تحریر سیارات صور لطیف آنها که از ضوء آفتاب صلیت بهیولای ایشان تافته بهم دیگر چنان نور پاش است که در سطح مدار مقابله و تریع همدیگر زوایای تقاطع و انحراف تشکیل نمی نماید . عجب عالم محیط همه برکات زنده کی و خوش بختیهای خلقت است . نفساً آزاد یعنی غیر مکلف، شخصاً پارسا یعنی بی گناه، حالتاً صالح و سلم یعنی از همه میگذرد و فراموش میکند . طبعاً قانع یعنی هر چه میدهی می پسندد و اکتفا مینماید . گاهی چند نفر از آنها که در یک جا جمع شوند و دست لطیف یکی بکمر یادوش دیگری مثل هاله بدور قر مینماید . و از اسرار مخفی خود بهم چسبیده سخن به نجوا گویند، به نظر چنان بر آید که ملایک راه عرش میپوشند، و آفریدگار خود را تسبیح میگویند . قدری با هم راز و نیاز نمودند . احمد گفت اگر آقا اذن بدهد نشان میدهم گفتم اگر عمل مأذون است هر چه میخواهی بنما . احمد رفت يك تنك بلور خشك خالی آورد گذاشت روی میز . يك دانه تخم مرغ پخته پوست کنده را

نیز گذاشت نزد تنک بعد کاغذ کتابت خشک را بقدر دو انگشت بریده سر  
شرا سوخته انداخته میان تنک کاغذ مشتعل شد فوراً تخم را گذاشت بدهن تنک  
تخم خود بخود آهسته باریک شده و بعد از يك ثانيه میان تنک افتاد. و صدائی  
مثل اینکه مشت پرزوری به طبل بزنی شنیده شد. اطفال بهای هوی بر  
خواستند دست میزدند تحسین میکردند و تکرار عمل را مطالبه مینمودند.



( رسم ۱۵ )

احمد گفت از تکرار این بگذرید زیرا که تخم مرغ پخته حاضر نیست. آشپز ما بیشتر  
از یکبار ماذون استماع فرمایشات ما نیست. من بشما امتحان دیگر نشان میدهم.  
احمد رفت از خانه خود چار لنگه که از چوب نازک درست نموده میانش را  
استکانی قائم کرده و تا نصف آب ریخته بود همان طور که در شکل ( ۱۵ )  
نشان داده شد آورد و آورد تا گفت متوجه باشید. استکان را بنا کرد به  
گردانیدن دور سر خود استکان هنگام حرکت معلق میشد و یک قطره آب  
نمی ریخت. تعجب اطفال سرحد نداشت من از حالت احمد که مثل معلمین



بزرگ در اوطاق امتحان مسئله حوادث را شرح و با امتحانات فیزیکی بطلاب  
محسوس مینماید. دست از کار کشیدم مشغول تماشا و مشعوف حرکات این طفل  
مستعد شدم. احمد گفت غوغا نکنید عوض وجد و جست و خیز دقت نمایید  
و دریابید که همه حوادث در تحت قوانین خلقت مضبوط است. اگر ما آنها را تعام



رسم ۱۳

بگیریم آنوقت میدانیم که در عالم مایه تعجب چیزی نیست هر چه هست همان  
است و بوده است و خواهد بود، حالا بشما امتحان دیگر نشان میدهم.  
احمد گلاس بلور که همیشه برای امتحان فضایل خود حاضر دارد در آورد، در ته  
گلاس تخته میان سوراخی را که به ثقیه او تراشه چوبی مثل چوب کبریت فرنگی  
فرو برده بود چنان قائم نمود که وقت سر ازیر نمودن نیفتد. بعد کاسه آبرا  
گذاشت سر میز تراشه ته گلاس را کبریت کشید و مشتعل ساخت آهسته سر ازیر  
نموده بسطح آب کاسه طوری محاذی نمود که لبهای گلاس بقدر نیم جواز هر

طرف به آب فرو رفته یک دفعه دیدیم که آب خود بخود بر جیب و نصف  
میان گلاس را پر نمود .

اطفال بدانشمندی احمد تعجب می نمودند و آفرین می گفتند . از احمد پرسیدیم  
که اساس وقانون این سه امتحان تومیدانی چیست؟ گفت میخواستم نشان بدهم  
که در همه جا ( اتمسفر ) یعنی هوای محیط ما است که همه اجساد فشار میدهد  
.... در امتحان اول من از سوختن کاغذ هوای میان تنک ( ۲۱ ) بار از هوای



( دسم ۱۷ )

خارج رقیق یعنی سبک گردید، از آن جهت هوای خارج تخم را فشرده داخل

[ حاشیه ] این عمل تدرستی لازم دارد . اگر شعله نارسیدن کلاس بسطح آب خاموش شود  
عمل اضایع گردد . اورا بطور سهل میتوان درست نمود . کاغذ مقوارا باندازه دو هزار  
مدور بریده میان اوشمعه موم به طول این خط ( ب ) چسبانیده و روی آب کاسه میکذاری و شمعه را  
کریث کشیده میسوزانی بعد استکان خالی را سر ازیر میکنی که از هر طرف لبهای او به آب  
بخورد فوراً شمعه خاموش میشود و آب بلند شده میان استکان را برنماید . امتحان دیگر اگر  
استکانرا از آب برنمائی وباندازه بزرگی دهن او کاغذ سفید بریده اول بادست چنان بفشاری که دهن  
استکانرا قایم بگردد بعد دست خود را کشیده بادست دیگر استکانرا معلق بکنی بقطره آب نریزد .



تَنك نمود، و صدا که شنیدیم از زور جریان هوا بود که پشت سر تخم داخل تَنك شد مثل اینکه کوزه حلق تَنك در وقت پر کردن از حوض غلغل مینماید، یعنی بقدر دخول آب هوای میان کوزه خارج میشود و صدا میکند. امتحان دوم من نیز منی بر فشار هوا است. استکان را دور سر خود که میگرداندم هوا آبرابه ته استکان فشار میداد و نمیگذاشت بریزد. امتحان سیم نیز همین قانون فشار هوا را مینماید. از سوختن کاغذ هوای میان کلاس رقیق شده، هوای خارج سطح آب کاسه را فشرده و آب را میان کلاس بالا برد. گفتم مرحبا به این بیانات ساده که اثبات حقایق کلیه را مینماید. اینها از برکت زحمات (غاستوندسین) از دانشندان فرانسوی است که باین ادله ساده علوم معضله را دست رس اطفال نموده. امتحان اول و سیم توضیح است فشار هوا را واضح مینماید اما امتحان دوم که آب از میان استکان در وقت معلق بودن چرانی ریزد دخل بفشار هوا ندارد. غلیان فروشهای ایران منقل های آتشین خود شان را همان طور بدور سر خود میگردانند و معلق میکنند يك شراره نیفتد. این را درست نفهمیده اول باید بدانی که همه اجساد دارای سه قوه خلق شده. یکی را قوه ترصد اجساد بمرکز گویند (جذب) دومی را قوه انحراف اجساد از مرکز گویند (دفع) سیمی را قوه حفظ حالت حالیه اجساد گویند (اینرسه) در اینجا مثل بسیار سهل و ساده که بارها دیده میگویم و بسهو خود در باب نریختن آب استکان معلق یا آتش منقل متنبه میشوی، هرگاه سنك كوچك را ریسمان نازك به بندی و بدور سر خود بگردانی در دور سر تو خط گردش سنك دایره تشکیل میکند که وجود تو مرکز آن دایره است، رفته رفته سنك قوه پیدا میکند و میخواست از دست تو رها گردد و بسوی دیگر پرت شود آنوقت تو نیز بقوه خود میفریزی و سنك را از پرت شدن و دور افتادن مانع میشوی اگر ریسمان پاره شد یا عمداً از دست گذاشتی می بینی که سنك مسافتی را طی نموده به کنار افتاد یعنی بتو نخورد وزیر پای تو نیفتاد از این مثل وجود هر سه قوه را بطور وضوح میتوان حالی شد. آنکه سنك میخواست بگریزد قوه انحراف اجساد از مرکز بود، و آنچه تو مانع میکردی ترصد اجساد بمرکز بود، اینکه سنك بعد از پرت شدن نیز مسافتی بهمان شدت طی نمود قوه حفظ نمودن حالت حالیه اجساد بود.

پس هنگام معلق نمودن استکان وسیله نریختن آب میان قوه انحراف اجساد از مرکز بود که آب بالطبع غوص یکنه برود به ته استکان میگریخت و اگر میتوانست به



(رسم ۱۸) حرف (د) دایره‌ایست که از گردیدن سنک بدور می‌تکلی می‌آید. حرف (ب) خطی که سنک می‌خواند بداند و پرت شود حرف (م) مرکز این دایره است بر پیکانها علامات خط حرکت سنک است.

استکان را شکسته و بدر میرفت پس این سه قوه اساس اداره همه عوالم  
لایم و لایخص است. که از آن جمله خانواده شمسیه آسمان دلمست و او را اداره  
شمسیه نیز گویند احمد گفت آن خانواده شمسیه آسمان را که میگوید مگر غیر  
از این شمس و آسمان دیگر نیز هست. گفتم قدحی که آب ریخته نزدیک من  
سیاور نامن اول جذب اجساد را بشما محسوس نمایم بعد جواب ترا بگویم. احمد  
قدح را نزدیک آورد. در گوی چوبی یکی بقدر فندق و دیگری کوچک تراز او که  
مضطر داشتم بیرون آوردم آهسته بسوی که آب حرکت کنند و دور از هم  
بفاصله که گری کوچک در وسط نفوذ گری بزرگ واقع شود گفتم بسنج آب.  
احمد میخواست نزدیک بیاید گفتم از دور تماشا بکن تا نفس تو آبرا متعطل ننماید  
بعد از این ترتیب گری کوچک بسوی گوی بزرگ حرکت آمد و تا نزدیک رسید



باشد تمام بگوی بزرگ پیوست (شکل ۱۹) بعد گوی بزرگ را بیرون آورده  
میل جوراب را ثرو برده طوری از بالا محاذی گوی کوچک که در آب است  
گرفتم که نه به آب و نه بگوی میخورد دست خود را حرکت دادم گوی کوچک  
بهر طرف دست من گوی بزرگ را حرکت میداد میل می نمود (حاشیه)



شکل ۱۹

معلوم است احمد از این امتحانات ساده و صریح جذب اجساد را معتقد شد .  
گفتم حالا جواب سوال خود را بشنو. بلی غیر از آسمان ما آسمان های بسیار  
و شمس ها هزار و هزار است که از آن جمله شمس ما یا کواکب سیارات خود که  
(عطارد) و (زهره) و (زمین) و (مشتری) و (زحل) و (اورانوس) و (نپتون)  
[حاشیه] در این امتحان باید خط نفوذ را پیدا نمود و کره دیواره کاسه چون بالنسبه بزرگ وار.  
آز و جذبش بیشتر است هر دور را کشیده بکنار می چسباند در همه این امتحانات باید معتاد شد  
و چیره تی و نکات مخصوص نیز لازم است که از این عملیات ساده کردس افلاک برای هر کس  
محسوس گردد و در باید که چه طور بقر بدور زمین میگردد و زمین بدور آفتاب میگردد آفتاب نیز  
بسیارات خودش بدور شمس مرکز شمس و مرکز شمس با همه سیارات خود بدور مرکز  
حقیقی عالم میگردند

است ، دريك قسمت جوّ يعنى فضاي وسيع داراي بعد لايتناهي كه مملو از  
 (پئي) ياروح استحالۀ كيره و خالی از جهات اربعه و پست و بلندی است متمكن  
 و سيار هستند شمس از همه بزرگتر در نقطۀ احتراق سطح مدار آنها واقع شده و ساير  
 كواكب كه آنها را سبعة سياره گویند هر يك باختلاف مسافت در مدار مخصوص  
 خود بدور آفتاب ميگردد. و غير از اينها در ميان مدار مريخ و مشتري آنچه  
 تا كنون كشف شده سيصد سيارۀ كوچك است كه معظم آنها ( سير ) ( پالاد )  
 ( يونون ) ( وست ) ميباشد ( هيچ کدام از اينها و بعضی از اقار كه در ذيل گفته  
 ميشود بهم چنين از سياره های بزرگ نپتون را بي دور بين نمیتوان دید ) همه  
 اينها بايست ويك قمر كه يكي در بان زمين و دو ميز غضب ( مريخ ) . و چهار  
 فراش خلوت ( مشتري ) و هشت نوكر بي مواجب ( زحل ) و شش جزو جلال  
 ( اورانوس ) و يك غلام بچه ( نپتون ) است داخل خانوادۀ شمسيۀ ما هستند  
 و بدور آفتاب ميگردند. هر كا، قوۀ جذب آفتاب نباشد سيارات كه بدور او ميگردند  
 هر يك با ميل خود در ميان فضا پرا كنده و متفرق ميشوند. و اگر دفع سيارات  
 نميشد، آفتاب آنها را كشيده در منقل خود سوخته و نابود مينمود . احمد گفت  
 آفتاب اين همه كواكب كه در آسمان ديده ميشود بدور آفتاب مانئي گردد .  
 گفتم كواكب آنچه با چشم طبيعي ديده ميشود شش هزار شمردۀ اند . و آنچه  
 بواسطۀ ( تلسكوب ) يعنى دور نماي نجومی ديده ميشود هزار كروار است .  
 آنها را ثوابت گویند ، يعنى غير متحرك . في الواقع آنها نيز در آسمان خود  
 شمس هستند كه هر کدام سيارات واقار مخصوص دارند و حرركات بطيئه  
 و سريعه مثل سيارات خانوادۀ شمسيۀ ما ميكنند ولي از بعد مسافت كه تحديد  
 اووراي فهم قاصر ما است بنظر غير متحرك مي نمايند . و چنان پنداريم كه آنها  
 را برين گنبد مقرنس كه آسمانش ميگويم دوخته اند يا با ميخ قايم نموده اند . و بعد  
 آنها را از همدگر تشخيص نميدهيم ، چه گونه كه هر وقت از دور بشهري نگاه  
 كنيم همه ابنه و عمارات او بچشم ما چون يك رشته سواد ممتدي مي آيد فاصله  
 آنها را نمي توانيم تشخيص بدهيم . اما ميدانيم كه از همدگر در مسافتي واقع  
 شده اند همين طور است كوچك نمودن كواكب كه به نظر ما از فتدق يا گردوي  
 منور بيشتر نيستند . حال آنكه اكثر آنها چندين بار از زمين ما بزرگ تر است .



آفتاب که بما چون بشقاب طلائی می نماید يك مایون و چهار صد و چهار هزار و نود بار از زمین مابزرگ تراست. قمر که بمثل بشقاب نقره مرئی است و خیال میکنیم که اگر از آفتاب بزرگ نباشد کوچک هم نباید شود از زمین ما چهل و نه بار کوچکتر است همینکه قمر بر زمین بسیار نزدیک و آفتاب بسیار دور است، بهمین واسطه قطر آنها بمایکسان مینمایند. احمد گفت آقا زمین ما میگردد؛ گفتم بلی زمین مایکی از ان کواکب است که در فوق ذکر آنها را مینمودیم و دو حرکت دارد یکی در بیست و چهار ساعت بدور محور خود و یکی در سیصد و شصت و پنج روز بدور کره آفتاب. احمد گفت پس ما هم باید با زمین بگردیم حالا که مانشته ایم و محبت میکنیم چه طور میگردیم؛ گفتم آنچه در اطراف شخص متحرک است هرگاه تغییر نیابد هرگز حرکت خود را نمی فهمد هر وقت از شهر بیرون رفته بسوی دهی روانه میشوی می بینی که در عرض راه از درخت و عمارت و پل و رودخانه هر چه هست کم کم بتو نزدیک میشود، بعد به مقابل هر يك از آنها میرسی و میگذری آنها عقب میانند و هکذا میدانی که تو حرکت مینمی اگر آنها که در اول قدم دور تو بودند تغییر نیابند چه طور میتوانی حرکت خود را بدانی این را در راه آهن میان «ترن» نشسته بهتر میشود دریافت نمود. اگر با طرف نگاه نکنی و چرخها را تکان جزئی ندهند هرگز رفتن خود را احساس نمی نمایی پس زمین ما که هیچ تکان ندارد و با همه اجساد سطحی خود از دریا و هوا و کوه و عمارات و سکنه حرکت میکند ما از کجا حرکت خود ما را خواهیم فهمید.

احمد گفت آقا شما گفتید بعد خالی از جهات اربعه و پست و بلند نیست حالا که ما ایستاده ایم جهات سته داریم چپ و راست پس و پیش بالا و پایین این را نفهمیدم که بی این جهات محسوس مادر عالم چه گونه نقطه موجود باشد؛ گفتم همین جا که ایستاده بر حسب تعیین تو جهات سته موجود است خودت را معدوم بدان همان جهات هم باتو معدوم میشوند زیرا که در فطرت جهات وزمان و مکان و ابتدا و انتها نباشد همه آنها در وجود موجودات است. توهستی بهر سونگاه کنی يك جهت تو است، شب را سحر میکنی چند ساعت برای تو گذشت وزمان تو است، درجائی مقیم هستی مکان تو است، کوه از سطح زمین بر جسته بلندی است، نقطه دیگر بالنسبه پایین است، پستی است پس اگر کوه نباشد پستی نیست و اگر بلندی نیست پستی کجا است؟ تو بنا کردی ابتداست، تو تمام کردی انتها است.

احمد گفت آقا آسمان چرا مثل گنبد مدور میناید؟ گفتیم اینکه تو می بینی آسمان نیست هوای محیط کره زمین ما است چون زمین ما مدور است لکن شفاف است که او را پچیده و هوای محیط او است از همه نقاط خود که منتهای سطح بصری است خطوط اشعه خود را بچشم ما بآلویه میرساند باین واسطه بالطبع باید مدور نماید و از اطراف چنان مرئی می شود که گویی زمین وصل شده که هر دایره افق نظری ما است. و گرنه آسمان که فضای مسبوق الذکر است مسافتی است مسطح و ناریک.

احمد گفت دلیل کروی بودن زمین چیست حال آنکه جز سلسله جبال زمین در هر جا مسطح و هموار است. گفتیم متقدمین از همین غفلت زمین را سطح بسیار وسیعی می پنداشتند که از هر طرف منتهی بدره عمیق است هر کس ببقصد بجهنم میرود و مسافت او یعنی سطح زمین را از مغرب بمشرق بیشتر از شمال بجنوب میدانستند، یعنی از مغرب بمشرق طول و از شمال بجنوب عرض میگفتند. حالاهم بتقلید متقدمین از شرق بغرب طول و از شمال بجنوب عرض میگویند اول (فیثاغورث) که از معارف حکمای قدیم است. و بعضی شاگردان او به کرویّت زمین قابل شدند اما دلیل مسکنت نداشتند اقامه نمایند رای خود را انتشار ندادند بعد (بطالمیوس) که از سلاطین مصر بود (دویست و هشتاد و پنج سال) قبل از میلاد کرویّت زمین را معتقد شد رسمی ترتیب داده عقیده خود را منتشر نمود و زمین را مرکز و سایر کواکب را با شش و و قریب دور زمین سائر می پنداشت بعد از فوت او مدت ها عقیده او معمول به عامی اعصار سالفه بود.

بعد از سفر (کولمب) در سال (۱۴۹۲) بکشف امریکا و برگشتن رفقای دریا نورد معروف پور تاغالی در سال (۱۵۱۹) (فریدیناندا غلآن) بهمان نقطه که رو بمغرب روانه شده بودند از طرف مشرق کرویّت زمین ثابت گردید. حالا بکرویّت زمین ادله بسیار داریم. اول سلسله که زمین هنگام

اگر این هوای محیط ما نبود روزها نیز میتوانستیم مثل شبها در آسمان کواکب را به بینم چون روزها آفتاب زمین ما را روشن میکند و هوای شفاف ما نیز روشن میشود و مانع دیدن کواکب نمیکرد مگر اینکه از ته چاه عمیق که روشنی هوا مانع مد بصر ما نمی شود روزها نیز میتوان کواکب را دید.



خسوف بروی قمری اند از مدور است هرگاه زمین مدور نبود سایه او مدور نمی افتاد . دوم دریا نوردان که الآن با کشتیهای بخار دور کره زمین را میگردند از یک نقطه روبرو غرب حرکت نموده و از طرف مشرق بهمان نقطه برمیگردند یا بر عکس روبرو شرق حرکت و از سوی غرب بهمان جا برمیگردند . معلوم است هرگاه زمین مدور نبود این مسافرت محال بود . سیم هر وقت کشتی از دریا بساحل نزدیک میشود اول قله جبال بعد اراضی مرتفعه و بعد عمارات عالیه و سواد شهر و ساحل نمودار گردد . و در وقت سفر نیز نا از ساحل روانه شدند اول سواد و عمارات عالیه و بعد اراضی مرتفعه و بعد قله جبال از چشم کشتی نشینان پوشیده میشود . اگر زمین ما مدور نبود و سطح آب دریا در همه جا هموار می بود این ترتیبات نظری معلوم نمی شد پس البته در این صورت میان ناظر و منظور بر آمده کی نقاط متفاوتی گروی هست که در یکی يك نقطه مرئی بنقطه دوم و سیم میرسد و متدرجا بانقطه مأموله دیده میشود . هرگاه ما به (بالون) نشسته صعود نمایم یا بقله کوهی بر آییم اگر هوا بی ابر و صاف است دوازده فرسخ را در اطراف خود میتوانیم به بینیم اما در این نصف این مسافت را نمی بینیم زیرا که بر آمده کی اراضی مانع نظر ما میشود نه نیست باندی . پس از هر نقطه زمین که واقع شویم همین بر آمده کی هم در پیش و هم در پشت سر ما هست — چرا ؟ بجهت اینکه زمین ما کرویست . بعد از همه این دلایل اگر قدری تأمل بکنی از آنچه هر روز می بینی بهتر کرویست زمین را دریابی . آفتاب هنگام طلوع اول طبقه هوای محیط و بعد قله جبال و بعد بندها و بعد سطح امکنه را منور میکند و در وقت غروب بر عکس . پس اگر زمین ما گروی نبود و بر آمده گی نداشت آفتاب بایست در طلوع خود همه جا را منور و در غروب همه جا را در یک آن مظلّم نماید .

احمد چون ادله بسیار صریح بود عقل نابالغ خود را که بعد از مکتب رفتن یکجا مخلوط مسائل علمیّه نمی نماید ، و فهمیده که عقل بالغ نیز با علم بر نمی تابد ، دیگر میدان تصرف نداد همینکه پرسید دور کره زمین چه قدر مسافت است . گفتم اول باید بدانی که پیودن کره زمین با وسایل معتاد یعنی با زرع و زنجیر محالست بلکه بشخص بی وقوف سخن از مقیاس کره زمین جزو ترهات

و افسانه می آید . ولی علم بنی نوع انسانی مسئله را در کمال سهولت حل نموده  
نه اینکه دور زمین بلکه دور آفتاب و ماه و سیارات و سایر کواکب را نیز پیورده اند  
و بعد فاصله آنها را از کره زمین و از همدیگر مشخص نموده اند . و اگر این  
مقیاس نبود چه گونه میتوانستند از کسوف و خسوف ده سال قبل از وقوع  
و از بعضی اختیارات قبل از صد سال خبر بدهند ، و از طلوع سهیل در فلان  
جا و تحویل شمس به بروج و غیره که محبت همه را می بینی چه گونه می شد خبر داد  
یعنی استخراج نمود ؟ حالا از برکت علم تحدید در روی زمین نشسته هر عوام میتواند  
بداند که عطارد از کره آفتاب در بعد سه میلیون میل جغرافیا واقع است [۱]  
و در هشتاد و هشت روز بدور آفتاب میگردد ( زهره در بعد پانزده  
میلیون و در دو بیست و بیست پنجروز ) ( زمین در بیست و یک میلیون و در سیصد  
و شصت و پنج روز و نیم ) ( مریخ در سی و دو میلیون میل و در یک سال و سیصد  
و بیست و دو روز ) ( مشتری در یکصد و هشت میلیون میل و در یازده سال  
و چند ماه ) ( زحل در یکصد و نود و هشت میلیون میل و در بیست و نه سال و نیم )  
( اورانوس در سیصد و نود و هفت میلیون میل و در هشتاد و چهار سال ) ( نپتون  
در ششصد میلیون میل و در یکصد و شصت و پنج سال ) واقع شده و بدور آفتاب  
میگردند ) ( هر از زمین در بعد پنجاه و یک هزار و چهار صد و بیست و هشت میل  
یا سیصد و پنجاه و هفت هزار و هشتصد و نود و شش و رست واقع شده و در مدت  
بیست و هفت روز و هفت ساعت یکبار بدور زمین میگردد ) پس بعد از این بیانات  
اینکه خط نصف النهار حقیقی یا خط استوای کره زمین ما که چون عموم دوائر  
اول بسیصد و شصت قسمت مساوی تقسیم شده و هر قسمت را یک درجه نامیده  
اند و فاصله یک درجه را پیورده پانزده میل جغرافیا یا یکصد و چهار و رست و نیم یافته  
اند صحیح است . و از این قرار معلوم شده که دور کره زمین یعنی مسافت سیصد  
و شصت درجه تمام او پنج هزار و چهار صد میل جغرافی یا چهل میلیون متر

[۱] هر میل جغرافیا هفت و رست هر و رست ( هزار و پانصد ) ذرع شاه نیست پس هر  
میل ( ۱۰۵۰۰ ) ذرع است . میلیون اسم مفرد ده هزار است چه گونه که در ایران پنج  
بار صد هزار را کرور نامند در مالک مقادیر اسم مفرد ده بار صد هزار را میلیون گذاشته اند .



یاسی و هفت هزار و هشتصد ورست است (حاشیه ۱) و مساحت سطحی همه روی زمین نه میلیون و دویست و هشتاد و هشت میل مربع یا چهار صد و پنجاه و پنج میلیون و یکصد و دوازده هزار ورست مربع می باشد (حاشیه ۲)

[۱] هر ورست بانصد (سازین) هر سازین ۷ (فوت) یاسه ذرع روسی است هر فوت دوازده دویمه هر دویمه ده خط و هر خط ده نقطه است هر ذرع روسی ۲۸ دویمه یا ۱۶ (ورشوق) است هر ورست مربع دویست و پنجاه هزار سازین مربع و هر سازین مربع چهل و نه فوت مربع یا نه ذرع مربع است هر فوت مربع یکصد و چهل و چهار دویمه مربع و هر دویمه مربع صد خط مربع است و هر ذرع مربع (۷۸۴) دویمه مربع یا (۲۵۶) ورشوق مربع است (دستین) عبارت از دو هزار و چهار صد سازین مربع است (عوض جریب یا خروار زمین استعمال میکنند) سازین مکعب سیصد و چهل و سه فوت مکعب یا (۲۷) ذرع مکعب است. فوت مکعب هزار و هفتصد و بیست و هشت دویمه مکعب. دویمه مکعب هزار خط مکعب است ذرع مکعب بیست و یک هزار و نه صد و پنجاه و دو دویمه مکعب است یا (۴۰۹۶) ورشوق مکعب است بجهت مایعات یک بو جقه چهل (ودره) هر ودره بیست (پوتلکه) یاده (اوشتوف) مقرر در حبوبات (چتورت) هر چتورت هشت (چتور) که هر چتور هشت (غادنس) یا هر چتور شصت و چهار غادنس است. برای اوزان یک (پورکوس) ده پوطه هر پوط چهل فوند هر فوند سی و دو (لوته) هر لوته سه مثقال هر مثقال نود و شش (دوله) است. فوند عطار یادوا فروش هر فوند ۱۲ (رونس) هر رونس هشت (درهم) هر درهم سه (اسکره پول) هر اسکره پول بیست (گرام) فوند عطار روسیه از فوند حبوبات و ماکولات ۱۲ مثقال کم است یعنی فوند عطار ۸۴ مثقال است نه ۹۶ مثقال.

[۲] اساس متر فرانسه که مقبول همه ملل متدنه می باشد (اگر چه تا کنون بعض دول مقیاس معادله خود را بمتربیاورده البته وقتی خواهند آورد و مقبول عموم سکنه کره زمین خواهد شد) (متر) پانزده کره و دوجنس ایران در (۷) اپریل سال (۱۸۳۷) و در (۴) یول همان سال از طلای سفید که از همه فلزات سخت تر و تاثیر حرارت و وزن را کمتر بروی نفوذ است اندازه طول یک قسمت از ده میلیون قسمت ربع مسافت خط نصف النهار کره زمین ساخته شده و در مخزن قوانین شهر پاریس حفظ نموده اند و او را ذرع ملت فرانسه قرار داده اند در مقیاسات مربع و مکعب و مایع و غیر مایع همه اکیال از روی همین مفرد معین شده مترا بدیده جا قسمت نموده (دیسامتر) گویند و هر دیسامتر را بدیده (سانتر) و هر سانتر را بدیده «میلی متر» قسمت نموده اند یعنی یک متر ده دیسامتر و صد سانتر و هزار میلی متر است از این قرار هرگاه ما خواسته باشیم نازکی پر مکرر را بر نایده بفهمیم و وسیله تلفظ و تعین داریم زیرا که نصف میلی متر معلوم است چه قدر نازک میشود اگر چه ذرع ایران نیز نیم ذرع و چهار یک و کره دارد و بعد از آن تفصیل کار به شعیر و شعر می رسد و بجای بسیار نازک می کنند اما همه آن تفصیلات مثل سایر مسائل ما باشکال مسئله میافزاید. باری چگونه گفتیم یک متر عبارت از ده دیسامتر و صد سانتر و هزار میلی متر است و متر را یک دیکامتر و ده دیکامتر را که صد

آقا احمد میخواست از خطوط نصف النهار و استواء تفصیلی برسد دید مسئله را تسلسل میدهد همه قواعد ریاضی را باید باو تلقین نمود. گفتم در گردیدن و گردیت زمین بهمین قدر اکتفا بکن زیرا که از از زمینه محبت قدری کنار شدیم اگر تفصیل این مسایل را بیشتر طالب هستی بهیئت جدید منطبعه ترجمه عبدالرحیم تبریزی رجوع بکن.

احمد گفت آقا اگر معنی ساعت را بیان نمایم دیگر در خصوص ارض از شما سوال دیگر نمیکنم. نمی توانم حالی بشوم این عقربکهای کوچک چه گونه اوقات ما را معلوم می نمایند. گفتم ساعت حالا مثل شاهین ترازو از حرکت خود موقع هیچ گونه توجه و تعقل نمی باشد، حال آنکه یکی از اسبابهای تالی معجز عالم علم است. نه اینکه مثل تو اطفال مکتبی بلکه پیران بی کتاب که ساعات عمر خود را در جهل و غفلت گذرانیده اند، و ساعت بخی را میزان حرکات شنیعه و اعتسافات فضحیه قرار داده اند. نمی دانند و نمی فهمند که از مرور هر یک ساعت وقت گران بهای آنها فوت می شود و به پرتگاه بی ته عدم نزدیک می شوند که اگر قدر او را میدانستند و به غفلت نمی گذرانیدند می توانستند از اکابر اشخاص بشوند. که از آب حیث محبت وطن سیراب شده و همراه خضر معرفت مادام اندر مستفیان را اجابت استعداد نمایند.

ساعت عبارت از مقیاس حرکت قسمت بیست و چهاره کره زمین در محور

\* متر است یک غکتمتر و ده غکتمتر را که هزار متر است یک «کیلومتر» و ده کیلومتر را که ده هزار متر است یک «میرامتر» گویند (کیلومتر ۹۶۶ زرع نیم شاه است).

مفرد مقیاس سطحی املاک و اراضی را (غکتمتر) گویند هر غکتمتر ده هزار متر مربع است مفرد مقیاس مکعب یک متر مکعب است یعنی هزار (دیسامتر) مکعب یا یک میلیون سانتیمتر مکعب یک میلیارد میل متر مکعب است.

مفرد ا کیال مایعات را یک (لیتر) گویند ده لیتر یک (دیکالتر) ده دیکالتر یک (غکتالتر) ده غکتالتر یک (کیلولتر) یا چنانکه گفتیم یک متر مکعب است. مفرد اوزان را [گرام] گویند گرام وزن یک سانتیمتر مکعب آب مساف دارای چهار درجه حرارت است یک غرام (دیسگرام) و صد (سیلگرام) و هزار (میلیگرام) است ده غرام را یک (دیکوگرام) ده دیکوگرام یک (غکتوگرام) ده غکتوگرام یک (کیلوگرام) [۱۳ سیر ۶ مثقال ۲ نخود] ده کیلوگرام یک [کونال] ده کونال یک [نوشا] یعنی هزار کیلوگرام است. و شصت و یک نخود و دو فوند و کسری میشود [ترجعه] در تطبیق کیلومتر و متر و کیلو گرام سنجیده تقویم ایران است صحت و سقمش راجع بنده نیست.



خود می باشد یعنی زمین در مدت آمدن عقرب ساعت ششم را از یک مثلاً  
بروی رقم دویازده درجه از سیصد و شصت درجه مسافت خود را طی می نماید.  
چون مسافت هر درجه صد و چهار ورست و نیم است از این قرار در سربك  
ساعت عقربك میدانی که زمین هزار و پانصد و هفتاد ورست نیم تراوسایرین را  
در پشت خود گردانید امروز در ساعت ظهر است یعنی آفتاب در فوق راس واقع  
شده فردا نیز در همان وقت آفتاب در فوق رأس واقع میشود و اجساد سایه  
خود را قصیر مینماید و میدانی که کره زمین دیروز از آن نقطه که در دور محور  
خود راه افتاده بود باز بهمان نقطه رسید و ظهر شد که این دلیل قطعی و آخری  
گردیدن زمین است و حالا همه کس این سند بین را در بغل و دیوار خود دارد.  
در این بین صادق آمد خبر داد که آقا یوسف مهندس تبریزی مدیر شرکت  
چراغ الکتریک بدیدن من آمده چون آقا یوسف شخص عالم و صادق و ملت  
دوست و وطن پرست است بر خواستم در سخن استقبال نموده تعارف صمیمی  
بعمل آمد. آمدم نشستیم از پیشرفت عمل کار خانه پرسیدم معلوم شد روز  
روز در ترقی است. اداره بلدیہ قرار گذاشته در همه شهر ششصد چراغ  
الکتریک که هر یک چراغ قوه هزار شمع را داشته باشد بسوزانند. یک  
قطعه کتابچه که خریطه و ترسیمات خطوط برقی و ستون چراغها و ماکنه و کارخانه  
بود بمن بخشید، از این قرار بعد از دو ماه که وعده ختم تعمیرات است گودهای  
معار تبریز که هر شب چندین سرو پای میشکند از عمق خود میکاهند و از مردم  
رفع زحمت می نمایند شب چون روز روشن میشود.

واقعا این شخص غیرتمند و بزرگوار دقیقه از اقدامات نافعه وطن غفلت  
ندارد، و در جمیع شرکتها مشیر بالاستحقاق است. میگفت حمد خدا را بعد  
از وضع قانون معروف چهار دهم رمضان سال (۱۲۹۹) موسیوهای اجامر  
متمدن نمای خارجه یعنی امراض مسری ملت مادندان طمع را از قاییدن برکات وطن  
ماشکسته اند. بعد از تشکیل چهار شرکت ایرانی فهمیدند که مات ماهم غیرت دارد و هم  
استعداد. از استیسیق وزارت داخله که رسماً اعلان شده معلوم میشود که بعد از متداول  
شدن قذک و قلمکار اصفهان و شال کرمان و پتوی خراسان و پارچه های حریر  
لطیف تبریز و خراسان در سال ۱۳۱۲ چهار کرویر تومان مال قلب فرنگی

کتر بایران داخل شده، وبعد از استعمال رنگهای ثابت از قالی و منسوجهای  
خریر یک کرور تومان بمبلغ مال بیرون بر افزوده و از این قرار بعد از دایر  
شدن کارخانه چینی و بلور گمانیه سعادت که تازه با سه کرور پنجاه تشکیل یافته  
سال آینده در تطبیق آنچه از خارج می آوریم و بخارج می بریم مبلغ معتدله  
اضافه بیرون بری ما بهشت کرور تومان بالغ خواهد شد بعد از سه سال یکمفر  
ایرانی از وطن خود هجرت نمیکند و یک نفر فقیر لاشیئی در وطن ما پیدا نمی شود .

از این قبیل محبتهای روح پرور می نمودیم از تبحر ما شکایت می کرد  
میکفت . چگونه که حکام ما با علم اداره و قضاة ما با علم حقوق منکرند . تبحر ما نیز  
بر اینکه علم تجارت علمی است مبسوط باید تحصیل نمود منکر هستند .

تاجر امروزی ایران یعنی حال فرنگها عبارت از اجزای سلسله ایست  
منتظر نشسته که فرنگها مال قلب و خوش ظاهر و جاهل پسند خود را آورده  
از بیست تاسی ماه وعده بخرد باشخاص جزو بفروشد و از این میان پانصد یا هزار  
تومان از بار خانه خری نفع نماید بعد از یکماه بار خانه دیگر نوظهور بیاید  
اورا نیز برای اصلاح سهو اول . سیمی بیاید اورا نیز برای اصلاح خرید دوم  
و هکذا با این استمرار و تسلسل بخرد و بفروشد و بعد از سه چهار سال در این  
نرد جهالت تنخواه خود و دیگری را مفت ببارد . و اگر کسی بگوید فلان  
ارمنی باد کوبه بیست سال قبل بنا و عرابه چی بود سه هزار منات مایه گذاشت  
چاهی کند حالا روزی سه هزار تومان نفع میکنند و ده کرور تومان دولت دارد .  
بیاید ما نیز در ضمن هزار تقلید بی جا که بدیگران نموده ایم در این عمل بیاد  
کوبه و امریکائی که در بیست سال آخری هزار کرور بثروت مملکت خودشان  
از همین نفت سیاه افزوده اند این تقلید نافع و این تأسی مفید را بکنیم هزار  
نفر هر یک پنجاه تومان پول جمع کنیم ، مدیر عالی انتخاب نمایم و اداره در طبق  
زمینیه معقول و مجرب برای عمل شرکت تشکیل بدهیم . از دولت اذن بگیریم  
و نفت های اردبیل و ارومیه را مسقب بپند ازیم بعد از سه ماه وطن خود را از جوهر  
باد کوبه مستفی نمایم و سالی سیصد هزار تومان نفع بر داریم و اگر نفت فواره  
نزد ساعتی پانزده خروار بیرون نریزد منتهای ضرر ما همان پنجاه تومانست که  
بهای یک مهمانی بی جای تبحر است . میگویند ای بابا !!! کیست از ما بی این



جو رکارها برود. بردخواه خود را بصحرا بریزد و آسوده باشد که گریبان او دردست فراشان قزوینی نخواهد ماند، و در محبس روزه نخواهد گرفت بآدم باید خدا بدهد، از این کارها فایده نیست وطن ما باد کوبه و امریکا نمی شود غیر از انکار بدیهی با این سخنان بی معنی که نائی از جهالتست بخدای عظیم الشان اسناد بخل و حسد نیز میدهد که باد کوبه و امریکائی رؤف و رحیم است و یارانی نه.

راست است در وطن ما اساس اطمینان مال و جان تبعه مفقود و موقوف بمیل حکام است، هیچ کس در اقدامات نافعه خود مطمئن نیست که بمش و فحش فراش یا نوکر باب و او باش دیگر دوچار نشود. همان بدبختی فوق الکلام است که آرزوهای وطن پرستان با خون دل ایشان مخلوط شده و با اشک چشم بیرون میریزد. ولی حالا از همه جای ایران بمرکز تلگرام داریم، اگر مراتب بدبی حسابی حکام جزو در تبریز بمحضرت اشرف والا و در طهران بواسطه آقای صدراعظم بخاکبای اقدس هائونی عرض شود اشهد بالله هیچ کس را نمی گذارند متضرر یا متعدی گردد. شرکتی که دارای هزار صداست حاکم جزو اردبیل و ارومی قادر است که به مدیر و اداره آنها تعدی و بی احترامی بکند؟ مگر هزار صدای بلند را هم ببندی بطهران و تبریز نمی رسد؟ (اترعم انک جرم صغیر) آنجا که شرکت است علم و ثروت و همت و اتفاق است. هر جا که این چهار سعادت بی نفاق است قلع جبال و خرق غریبال یکيست (آری باتفاق جهان میتوان گرفت) حکیم معروفی گوید قوت روحانی هر ملت موقوف بکثرت شرکت های متشکله او است زیرا که صدای جماعت صدای خدا است افسوس که مانه خود را نه پادشاه خود را و نه رجال دولت خود را می شناسیم. بزرگان ما هر نوع حمایت و جانب داری ایرانی غیرتمند و کافی را حاضرند، بلکه از بی کسی یکنانه چنانند که خواهش قلب هر کس بیکانه را بعمل آورند امتیازی که اعلا حضرت اقدس شهریار بکومپانیه [ه] آذربایجان مرحمت فرموده بود تا نود و نه سال از همه برکات طبیعی معادن

( " ) صورت قرار نامه راه اواجیق الی قزوین ( برای اقتصار از فصول او باشاره اکتفا میکنم ) فقره ( اول ) اعلا حضرت بموجب این قرار نامه بکومپانیه اذن و اجازه امتیاز ساختن بکرشته راه از قزوین تا اواجیق میدهد [ دویم ] کومپانیه تا نود و نه سال از همه مطالبه نقدی

و همیشه و طرق و سایر نکات ترید ثروت این مملکت منتفع بشوند کدام پادشاه در کدام تاریخ بملک و ملت خود بهتر و بیشتر مرحمت نموده اگر ما از جهل خود نتوانستیم منتفع بشویم دولت چه تقصیر دارد؟ کی قوانین اطمینان مال و جان را از دولت استدعا نمودیم بماند؟ دولت در دست جهالت ما اسیر مانده هر وقت در راه ترقی قدمی بر میدارد دو چار هزار موانع جهل و عصیت مامیگردد . یکی از فضلا بمن نوشته بود ما ایرانیها باید بدانیم و بفهمیم و معتقد باشیم که در مبداء بحال نیست (هرچه هست از قامت ناسازوبی اندام ماست) باوجود اینکه در ایران نامی از حقوق برده نمی شود ما برای خودمان حق بسیار بزرگی تراشیده ایم متوقعیم با آن مبلغی محقر که در سایر دول تبعه فقط به تسطیح معابر خود میدهد و ما با سیم مالیات بدولت میدهم دولت اطفال ما را درس بدهد، و ایام ما را پرستاری نماید، قراول ما را بکشد، و صحرای ما را زرع و قنات بیاورد، کارخانها احداث بکند. راه شوسه و آهن بسازد، و چراغ الکثیر بسوزد، و کوچه های ما را فرش نماید، و همه جزئیات معیشت ما را فراهم بیاورد. خیال نمی کنیم که چرا این همه تمنای صعب را از دولت باید بکنیم و انگهی دولت عبارت از شخص اعلا حضرت

• معاف است [ سیم ] عرض و طول راه چنین و چنانست [ چهارم ] از اسباب و مصالح لازمه عمل کرک گرفته نخواهد شد [ پنجم ] کومپانی امتداد را هر تا خوی ماذونست [ ششم ] از بار و اسب و عراده این مبلغ را کومپانی خواهد گرفت [ هفتم ] اعلا حضرت اقدس ملوکانه تصریحاً حایت این کومپانی را متعهد می شود [ هشتم ] اگر اشکالی با صاحبان املاک یا خود حکومت مانع پیشرفت عمل گردد دولت علیه حایت عادلانه خود را مضایقه نخواهد نمود [ نهم ] برای اطمینان راه دسته قراوران همیشه مشغول محافظه خواهد بود [ دهم ] از جلفا تا تبریز و مراغه و کردستان امتیاز ساختن راه مخصوص کبابی است [ یازدهم ] امنای دولت هرگز مداخله در عمل کومپانی نخواهند نمود [ دوازدهم ] مسئله متنازع فیهای دولت و کومپانی را رجوع بقطع و فصل مرضی الطرفین خواهند نمود [ سیزدهم ] دولت علیه بشرکت تبعه خارجه مانع نخواهد بود [ چهاردهم ] کومپانی دیگر یا دولت ایران اگر در سرحدات ایران راه آهن یا شوسه درست نمودنی باشند باید این کومپانی را راضی نمایند [ پانزدهم ] بی استثنا مطابق همین شرط کومپانی احداث کارخانه قندریزی و شمع سازی و جینی و بلور و کاغذ را مختار است [ شانزدهم ] حفظ و تسکین و فروش همیشه قره داغ بکومپانی واگذار است [ هجدهم ] کشتی رانی در پانجه اورومی و آبادی جزیره قویون آداسی مخصوص کومپانی است [ هیجدهم ] بعد از امضای نسخه از این قرارنامه بعد از اعلان رسمی بما مورین دول فرستاده خواهد شد [ نوزدهم ] نایبست و سیم بعضی مطالب دیگر است و بعد از آن امضای اعلا حضرت اقدس همایون و مهر جناب صدر اعظم .



اقدس پادشاه و صد نفر رجال است. ايا اين صد ويك نفر ميتواند و بايد همه شدايد  
 ما را رها بدهد. مگر در ساير دول همه اينهارا دولت براي ملت ميكند ؟ ايا آنچه  
 ما بدولت ميدهيم در خور اين مقتضيات ماست ؟ حاشا ثم حاشا همه اينها عمل حتمي  
 خود ماست اسباب سعادت و نسيك بختي ما را بايد ما فراهم آوريم و در شدايد  
 و موانع از دولت استمداد بكنيم آقا يوسف صحبت را تمام نمود و بر خواست تادم  
 در حياط مشايعت نموده برگشتم . احمد كتابچه چراغ الكتير را تماشايي نمود  
 محمود وارد شد با احمد پيوست هر دو مشغول بودند احمد مقدمه كتابچه را كه  
 در فلان تاريخ ( تالس ) نام حكيم از سايدن كوربا جذب اجساد خفيفه را  
 معلوم نمود و بهمين قدر از اين حقيقت بزرگ قانع شد و در مائه هفدهم  
 ( هلبرت ) طيب انگيلى جذب اجساد خفيفه را غير از كاه ربا در سايرين  
 نيز مكشوف داشت و مسئله را اهميت داد بعد ( غالوان ) و ( دولت ) اين قوه  
 را كشف نمود و الكتير نام دادند بالحن بلبل مى خواند من مشغول بودم .  
 محمود به احمد گفت در عالم بي قوه الكتير حركتي نيست اگر مى خواهي الان بتو  
 وجود الكتير وزن برق را نشان ميدهم . ديدم محمود دعوى بزرگي ميكند .  
 ميدانستم كه در خانه تاريك دست به پشت گربه بكشي شراره هاي الكتير  
 ميرزد ياباشانه مصنوعي زلف و كا كل خود و يا ديگري را شانه نمائي ذرات  
 برق ديده مى شود . امروز روشن نشان دادن برق از محمود خيلي غرابت  
 داشت بنوعي كه حالت آنها را برهم تر زم منتظر شدم .

احمد در كال ادب اثبات دعوا را طالب گشت محمود رفت جمعي آهني  
 منقش متوسطي آورد و گذاشت بروي دو استكان و ينم طبقه كاغذ ضخيم كه  
 براي كشيدن نقشه و ترسيات اطفال مكتي مي فروشند آورده باندازه ميان جمعي  
 صفحه بريد و از كاغذ دو دستگيره كه هنگام لزوم بتوان برداشت با كتي رابند و  
 گوشه صفحه چسبانيد ( شكل ٢٠ ) بعد از آن به آتش بخاري يا منقل گرفته  
 خشك و گرم نمود فورا روي تخته گذاشته با ( شوتگه ) يا ( روس ) يا ( فورچه )  
 ( اسبابيست كه از موي دم ويال اسب يا تالاشه چوبي براي پاك نمودن البسه  
 ميسازند ) خشك و بي رطوبت بنوعي كه كاغذ نشكند و پاره نشود سخت سايد  
 و ميان جمعي گذاشت با احمد گفت انكشت خود را بكنار جمعي نزديك بياور



رسم ۲۰

احمد نزدیک آورد محمود کاغذ را بلند نمود و از لب جمعی شراره ممتدی مثل برق ظاهر شد . احمد انکشت خود را کشید محمود کاغذ را گذاشت باز انکشت خود را نزدیک نمود محمود کاغذ را برداشت تا شش بار عمل را تکرار و هر دفعه برق اولی پدیدار گردید تعجب احمد را نمی توان به تحریر آورد من که دایره اطلاع از احمد یک وجب وسیعتر است کمتر از وی تعجب نه نمودم .

محمود گفت این را ( الکتروفور ) گویند پس تماشا بکنید ( المنت لیدین ) را بشما نشان بدهم این را گفت و رفت از خانه دیگر استکان خشک که تانصف ساجه سربی ریخته و میانش قاشوق فلزچای فروبرده بود آورد و گذاشت بعد از آن کاغذ مجموع را دوباره خشکانید و گرم نمود و سایید حاضر کرد بمن گفت آقا احمد هر وقت انکشت خود را به جمعی نزدیک نماید شما استکان را چنان نزدیک بگیرید که شراره میان انکشت جمعی در وقت زدن بدسته قاشوق میان استکان برسد همان طور گرفتم سه چهار شراره برجست و متدرجاً





(رسم ۲۱)

بدسته قاشوق زد بعد از آن بن گفت که بادت راست استکان را بکیرم  
وانگشت دست چپ را بدسته قاشوق نزدیک نمایم بفرموده عمل کردم فوراً  
میان دسته وانگشت من شراره بر جست واحساس ضربتی ضعیفی نمودم  
(شکل ۲۱) به محمود آفرین خواندم و زیاد مشغوف شدم و درجه تعلیمات عصر ما را  
به نظر آوردم که باطفال مکتب مقدمات را چه گونه باوسایل سهل و ساده  
مطالب عالی را تعلیم میدهند و مسایل معضله را درخور وسعت فهم آنها حل  
و محسوس مینمایند و از خداوند توفیق تعلیم اطفال مستعد وطن محبوب خود را  
بازبان شاکی و چشم باکی استغاثه نمودم .

میخواستم صحبت را تمام نمایم چون سخن از الکثیر درمیان بود خواستم  
«راپورت» (پاستخوف) را که از معارف مهندسین نظامی قفقاز است و در ماه  
مارت سال ۱۸۹۲ میلادی مطابق سال ۱۳۰۹ هجری بمجاس جمعیت جغرافیای  
ایمپراتور شعبه قفقاز منعقد تفلیس تقدیم نموده و این بنده بی بضاعت ترجمه  
کرده برای مزید بصیرت هموطنان محترم مرقوم نمایم «پاستخوف» میگوید

در سال ۱۸۹۱ از جانب رئیس خود مامور شده که با قله (خلاص کوه) [۱] بر آیم و از آنجا اگر قله (قیروان کوه) و (کیوان کوه) دیده شود تحقیقات (تریقونامتر) و (تریقولانسیون) را خریطه نمایم [۲] بیست و چهارم آگوست ماه (۱۸۹۱) با هشت نفر قازاق ملازم رو بمقصد روانه شدیم از ده (کولالا) یک نفر آستین را بلد برداشتیم از طرق صعبه و غیر مسلوله و چندین موانع خطرناک گذشتیم وقت ظهر بقله (ماسون) که نه هزار و دویست و پنجاه و چهار فوت ارتفاع داشت صعود نمودیم از آنجا بسوی مغرب هفت و رست (یکفرسخ) رو ببالا رفتیم و به اول معدن یخ خلاص کوه رسیدیم آفتاب میخواست غروب نماید ناریکی شب باریکی راه علوم مقصد و خسته گی رفقا مانع تحدید ذهاب گردید در همین نقطه جای مسطحی پیدا نموده رحل نزول افکنده شب را آسوده سحر کردیم صبح زود برخاسته روانه شدیم بعد از ده ساعت طی راه دوازده هزار و نهصد و پانزده فوت متتپای قله خلاص کوه را که تا کنون پای مور به منکبش نخورده و جز سایه پرطیور از خاکش ذی روحی عبور نه نموده بود در تحت قدم بی آدم جسور کسرتده یا قتم هوا بسیار صاف بود باطراف نظر کردم قله کیوان و قیروان کوه مرئی نشدند از عدم مساعدت نیل مقصود افسوس نمودم.

قله خلاص کوه چشم انداز غریبی دارد بهر سو نظر نمایی آثار هیبت و عظمت مکنون حقیقی بنوعی هوید است که از همه ذرات این سلسله متتده محاط رشته بصر آ و از مصداق (والی الجبال کیف رفعت) بسمع جان میرسید و ناطقه وجدانی با الحان روحانی (بلی وهو الخلاق العظیم) می سرود گویی قله مرفوعه

[۱] اسامی قله جبال قفقاس خلاص کوه . و قیروان کوه . و کیوان کوه هر سه زبان ایران است بعد از آنکه طایفه (آستین) که الآن در دامنه قله های مزبور سکنی دارند و خود شائرا ایرانی میدانند و اکثر اصطلاحات آنها الفاظ فرس قدیم و جدید است مثلا مادر پدر درکار و همرا الآن هم بی تحریف استعمال میکنند از ایران کو چیده و اراضی مسکونی امروزی خود را تصرف نموده اند بهمین قله های کوه قفقاز اسامی فارسی گذاشته اند و سهان نیز بهمان اسم تسمیه میکنند

[۲] این دولفظ فرانسه است و معنی آنها تحقیق مسافت نامعلوم نقاط مرتفعه است از نقطه دیگر که محاذی خط بصری آن نقطه ها واقع شود و از مسایل معضله علم مساحی است و اسبابهای زیاد برای این تحقیقات دارند



چون مردان خدا از شفق برف بی زوال چهره بنده گی خود را در کال سر  
 بلندی سفید نموده و دامن از آرایش هر چه مایه وبال است بالاچیده علایم  
 عبودیت را بی همه سیر و ساوک پا بر جادر حالت خوف ورجا بادره های بی ته  
 و عمیق و بلندیهای فلک فرسا به محضر کبریای معبود خویش عرضه داشته خواستم  
 مشغول تحقیقات علمیه بشوم معلوم شد. قازاق حامل اسباب تحقیقات عقب مانده  
 چهل دقیقه دیر آمد تا رسیدن او سر قله را میغ پوشیده ها سرد شد بآدمها گفتم  
 غذا بخورند و بخوابند. برای من سر سه پایه چوبین پست یا پونچی پوشیده  
 چادر مانندی درست کردند منتظر بودم چای را بخورم و زود بخوابم زیرا که  
 در هوای رقیق و لطیف پیاده خسته را حلاوت نوم از سایر لذایذ  
 مقصوره بهتر و بیشتر درکار است. در این بین از میان شکاف سنگها زاغ  
 سیاهی که از وجود آنها هرگز خبر نداشتیم بایک هیئت جامعه و صدای حزن  
 انگیز سراسیمه و متوحش بیرون آمده دور قله را چندین بار گشته به لانه های  
 خود رفته خواباموش شدند. وحشت بی سبب و حالت اضطراب عجیب بطور  
 مراتب حدوث ساحه غربی معتقد نمود خیال مشوب و احمه بر من مستولی  
 شد. بعد از چند دقیقه باد شدت کرد و برف شدیدی باریدن گرفت رفتم  
 زیر چادر خودم چایدان مس مرا باغذای مختصر دادم میخوردم ناگاه صدای  
 زوزای زنبوری بگوשמ آمد دقت نمودم دیدم گاهی خفیف گاهی جلی صدای  
 جنبش و پرواز زنبور می آید معلوم است ارتفاع مکان و سردی هوا آمدن برف  
 وزیدن باد شدید عدم وجود پشه و زنبور را بینه بی تردید بود فکر می نمودم که  
 این چه صدا باید باشد دیدم میان چادر روشنی تابید. در نظر اول خیال نمودم  
 شفق سفیدی برف تازه از منفذ یا پونچی مثل روشنی می نماید. از این تصور  
 فوراً برگشتم و فهمیدم که نور الکثیر است در این بین قازاق از بیرون نعره زده  
 ای خدا همه میسوزیم من سرم را بیرون نمودم استکان فلز چایی که در دستم  
 بود شعله کشید و یکطرف لباس و دامن و ریش و سبیل من مشتعل شد. بیرون  
 آمدم دیدم سر و صورت و لباس همه قازاقها میسوزد همه سنگهای سرتیز قله با وجود  
 باد تند با شعله آرام و بی زیانه منور بودند عالمی داشت، هر وقت برق میزد شعله ها  
 همه در یک آن که در مسافت صد و بیست ذرع مربع میسوختند خاموش

می شدند بعد از آن باز افروخته میگشتند . قازاقهارا از وحشت در آوردم  
و حالی نمودم که این نور بر قیه است مشتعل است ولی نمی سوزاند . بعد از چهل  
دقیقه همه خاموش شدند . رقم خوابیدم ساعتی بیشتر نکشید صدای رعشیدیدی  
که کوه را متزلزل ساخت مرا از خواب بیدار نمود بر خواستم بیرون شدم همان  
چراغانی اول شب بود آدم نمی توانست چشم بر دارد حالتی از تفکر این قدرت  
در خود احساس می نمودم که تحریر نیاید طلاق لسان و کلمات عادی برکنجایش  
صدیک شرح این عظمت و کبریائی آثار نیرمبادی علیه که مشاهده او را خوشبختانه  
موفق شدم قادر نباشد . بعد از چهارده دقیقه همه شعلها خاموش شد رقم  
تا سحر خوابیدم صبح زود بر خواستم سرقله باز پوشیده بود اما برف نمی بارید  
ناچار امروز را در انتظار صفای سرقله ماندنی شدم ساعت پنج بعد از ظهر  
از طرف جنوب ابر غلیظ تاریکی که هر لحظه بحسامت و ظلمت خود می افزود  
بر خواست و چون لشکر منظم فاتح بطرح نیم دایره برای تسخیر قلعه قله خلاص  
کوه بیورش عجله بر آمد بعد از چند دقیقه قله را مستخرم را اسیر ظلمت  
خود نمود چنانکه در فاصله سه زرع همدیگر را نمیدیدیم ماهم با همان تعجیل چادر  
خود را چید و غذای شبرا خورده نزدیک هم خوابیدیم . برق میزد ، رعد میگرید ،  
برف میبارید ، امواج هوادر پنج درجه برودت نوای دل خراش خود را زیروم  
می نواخت . شب وحشت فزا منزل خطرناک ، راه فرار مسدود متفکر و حیران  
بودم . در این بین باز صدای آشنای دیشبی بگوשמ آمد دیدم از رخسار من  
چیزی مثل تار عنکبوت می پرد بمژگان و ابروی من می خورد یک دفعه برق زد  
و صدای رعدی که تا کنون در چندین بار صعود قلل جبال نشنیده بودم کوه را مثل  
سیاب بلرزه در آورد خوف بر همه مامستولی شد و همان چراغان دیشبی تجدید گردید  
گوهای نور بزرگی دانه گرد و در هوا باطراف هبوط و صعود می نمودند ، بعد از چندی  
خاموش شدند ما همه خوابیدیم امتداد نوم خود را نتوانستیم مشخص نمایم که  
چه قدر بود همینکه از ضرب قوتی که مرا از پشت بر رو افکند و گویی دو پای مرا  
از زانو قطع نمود سر اسیمه بیدار شدم دقیقه بی حس بودم بعد ترسان ترسان  
آهسته بر خواستم دست فرا پای خودیازیده دیدم بریده شده همینکه مفلوج و بی  
روح است . بعد از چند دقیقه بحال آمدم اول سر انگشت پای چپم متحرک



شد بعد کم کم تازانو حرکت اولی هر دو پام عود نمود معلوم شده قازاقها که در يك خطه خوابیده بودیم این طور شده بودند و مثل من بهبودی یافتند به قازاقها حالی نمودم که قوه راجعه الکثیر بما رسیده و بی آسیب در گذشته . ماندن مادر آن نقطه که خط رجوع الکثیر بسیار بخوف و خلاف بود . برخواستیم با هزار زحمت تقریباً شصت زرع پایین آمده و نشستیم هوا آرام شد صبح سر قله باز گشته تحقیقات لازم را بعمل آورده و مراجعت کردیم (حاشیه)

(حاشیه) سر قله های بلند همیشه منبع انواع افسانه ها شده زیرا که در هوای صاف رقیق هوا مانع صعود کشته و خون از دماغ آدمهای بسیار قوی جاری شده و در هوای ایران نوع حوادث الکثیر مری شده که واقعا آدم بی اطلاع را بوجود هر جور توهمات بخوفه معتقد می نماید اینست که حالا از برکت علم همه این اتفاقات داخل رشته علوم گردیده و اندکاهی در اراضی مسافله نیز سر منارها که از فلز پوشیده گاهی حامل روشنائی برق میشود و بارها مشاهده شده در دریاها گاهی سرستون کشتیها مثل شع مدنی میسوزد تفصیل این را می توان ذکر نمود همینکه بنظری اقتضا است (بناخوف) بهمه قلل مرتفعه سلسله کوه قفقاز برآمده و این بنده بیشتر از راپورتهای رسمی او را خوانده ام این یکی چون خیلی غرابت داشت برای مطالعه در ذیل این صحبت درج شد در هوای ابرگاهی از سرکو ههای بلند که ستون تلگرامها را نصب نموده و مقبول کشیده آتشیهای يك دو زرع طول و زیاد پشت هم در هوا پدیدار می شود . و گاهی دو پست و سیصد ستون را در طول مسافت يك دو فرسخ در يك لمحّه ثلاثی میسازد و خراب میکنند .





جشن  
شرح  
از قاری

میرود

سیار  
مخصوص

شماره

البدان

زمین

وطن

ورده

ملا

بک دفعه

سین

نستیم

سنگری

چشم

بودند

نارکت





چشم سال هشتاد و پنج . معنی قانون چیست . تفصیل اداره سلاطین اعصار گذشته . شرح مختصری از سلاطین نوزده گانه اروپا . معنی روت درالسنه علمای اروپا . تفصیل تدارک جنگ دول اروپا . تربیت کبوتران پوسته . کشف ذره غیر مرئی رنگین .

معلوم است خوانندگان محترم مستحضرنند که آقا احمد مامدتی است به مکتب میروند و از مقدمات علوم عادی تحصیل مراتب نموده به کربه و بازی خود بسیار تخفیف داده و استعداد فوق العاده خود را که در خلقت بی مبالغه مخصوص اطفال یتیم ایران است!! بنوعیکه داعی شکفتی است ابراز می نماید . همین امروز صبح چون ایام تعطیل است و بمکتب رفتنی نبود کتاب ( مرآت البلدان ) جدید را که یکی از دانشمندان وطن در شرح پایتخت دول روی زمین تألیف و نقشه بیشتر از آنها را کشیده برای توسیع اطلاعات برادران وطن که مقصود عمده وطن پرستان است طبع و به قیمت نازل نشر نموده آورده در گوشه نشسته می خواند . البته شکوه ظاهری بلاد معتبر اروپا مثلاً خیابانهای پاریس و عمارات چندین طبقه لندن طفلرا مشغول نموده بود ، یکدفعه کتاب را برداشته پیش من آورد و گفت: آقا سبب این آبادی حیرت انگیز بلاد خارجه چیست ؟ چرا ممالک مابه این آبادی نمیرسد ؟ مگر مازنده نیستیم ؟ اگر انسانیم چرا مثل بوم طالب و یرانی هستیم ؟ و بلاد ما بهر سو بنگری خرابه و قبرستان و مزبله و کل و عفونت و تاریکی است . گفتم نور چشم من ملل اروپا پانصد سال قبل از این وحشی ترین ملل روی زمین بودند تنگی کوچه ( سینه ) لندن شاهد مدعاست که وقتی کوچههای لندن تاریکتر و تنگتر از کوچههای بلاد وطن ما بود ولی از برکات این عمارات

عالیه ( نقشه مدرسه اول پاریس و لندن را نشان میدادم ) که بیت المقدس ملت فرانسه و انگلیس است آنها نایل سعادات لاتحصای تمدن شده اند ملت ماهنوز ربه کعبه مقصود نبرده اند و نتایج علم را منکر هستند .

بلی مملکت ما اگر از حیثیت علم و ثروت قحطی و گرانی است از طرف جهل و نکبت بسیار بسیار فراوانی وارزا نیست ، در سر هر معبر و بازار که بخواهی غرفه های یاقوت جنت را دست فروشان آسمانی به هیچ می فروشند مارابی همه علم و مساعی ( ماتشهی الانفس و تلذ الاعین ) درین دندان است و همه برکات خداوندی فقط در آخرت تیول ابدی ما است . زیرا که از این همه ملل عالم تنها امتیاز فرقه ناجیه زیور عروس جمله عقاید روحانی ماست . سایر ملل روی زمین معتقد ( لیس لانا انسان الاماسی ) هستند ما منکر نص آیه شریفه و فرمایشات ختبی مآب هستیم سخنرا کوتاه نمودم احمد باز مشغول تماشای کتاب خود گردید .

روزنامه را بر داشتم جشن سال هشتم پرنس بسارک صدراعظم سابق آلمان را که در ماه مارت ( ۱۸۹۵ ) مطابق شوال ( ۱۳۱۲ ) مات آلمان چیده بود مطالعه می نمودم ، میدیدم که این چهل و هفت ملیان ( نود و چهار کرو ) ملت المان بایک عشق مفرط و شوق صمیمی از میان خود وکلا منتخب نموده برای تبریک به ( فرید ریکسروهه ) که محل اقامت این شخص جلیل القدر عاقل ، صادق ، غیور ، کافی ، خادم وطن در ماه نوز دهم است فرستاده اند به جمع شهرهای المان او را ( متمدن محترم ) انتخاب نمودند [۱]

[۲] در مالک متدنه یعنی در بلادیکه تمدن آنها در معنی خود میباشد هر که خواسته باشند به شخصی احترام فوق العاده نمایند اداره بلدی در حضور همه مستحبین خود مسئله را طرح میکنند و متفقاً قرار میدهند که به فلان شخص یا فلان سردار و امیر و پادشاه القاب تمدن محترمی او را معلوم نمایند . و عرض محضر مخصوص انتخاب او را که در نهایت نفاست و نقاشی و طلا نویسی درست میکنند در محقره طلا یا نقره یا مرمع بواسطه دوسه نفر از اعضای هیئت اداره بلدی به شخص منتخب میفرستند و از احترامات بسیار بزرگ اروپا است . در سفر اول که از علیحضرت اقدس همایون شاهنشاه ایران در لندن تشریف داشتند ذات همایونی به تمدن محترمی شهر لندن منتقب گردیده و حاکم لندن عرض محضر را در محقره طلا تقدیم حضور مبارک شاهنشاهی نمود . ذات اقدس همایونی در کمال خوشنودی و رضایت قبول فرمودند . اسامی این جور اشخاص بدقت مخصوص این ارقام ثبت می شوند و مادام الایام در حال حیات و ممات نام کرامی آنها با این امتیاز محترم تذکر ووصافی می شود .

منظور از ایراد این حاشیه اینست هموطنان ماحالی شوند که معنی تمدن چیست که به سلاطین این نام کرامی علامت امتیاز و احترام فوق العاده می شود و چرا سلب حقوق مدنیت از مقصر در اروپا از مجازات کبیره محسوب است ؟



از مدارس آلمان وکلای مخصوص فرستاده شده و از همه کارخانه جات نمونه صنایع خود را از پارچه های حریر و پشمی و پنبه و چرمی مثلاً پنیر فروش دو قالب پنیر ( که هر قالب سی من وزن داشت ) از جماعت آرد فروش آرد، از جماعت خباز نان پخته، از عطر فروش عطر، از خیاط لباس، چکمه دوز چکمه . مختصر از همه محصولات مصنوعی و طبیعی مملکت هر کس بهر چه استطاعت داشته به عنوان تبریک به او تقدیم نموده از آن جمله یک نفر پیره زن و فقیر شش چفت جوراب رنج دست خود را به خریداری این یوسف هشتاد ساله بازار محبت وطن عرضه داشته است . چندین جلد تألیفات علمیه از فضلالی معروف بیادکاری این جشن تألیف شده، چندین پرده های نقاشی استادان ماهر آلمان که از جمله یکی جنک ( استرازبورغ ) و فتح لشکر آلمان را کشیده اند جزو هدیه های مرسولی است . از نمسهای مهاجر سکنه سایر قطعات روی زمین وکلا با عرایض تبریک و انواع تحف و هدایا رونق افزای این همه کالای خلوص ملی شده . اعلیحضرت امپراطور آلمان ( ویلهلم ) دوم آروز به منزل بسمارك وارد کشته و اسلحه که به ناچخمی ماند و در بدو تشکیل ملت آلمان علامت امتیاز سردار کل و پهلوان اول و از آن وقت چون عتیقه کرانیهای فخریه تاریخی دست بدست به سلاطین ( پروسیا ) که الآن هم پادشاه پروس و امپراطور آلمان هستند منتقل شده و در خزانه محفوظ بوده با دست خود به بسمارك تسلیم نموده میگوید : چون غیرت و کفایت شما ملت آلمان را بعد از صدمات تفرقه و نفاق دوباره در محروسه اتحاد و اتفاق استقرار تام و استقلال کامل داده بهتر از این هدیه برای تقدیم نمودن حضور شما نیافتم . پسر دوازده ساله امپراطور حاضر یکدسته کل طبیعی با سلیقه که نادیده را مشکل با تحریر بتوان حالی نمود در کمال ادب به بسمارك داده و میگوید اینرا مادرم فرستاده . در برلین شهر را آیین بستند ، در برجهای عمارت مجلس وکلا بیدقها بر افراشتند ، عمارت ویلهلم اول را که بعد از وفات او تا کنون در حالت عزای و سوگواری بود برای عید این پیر محترم آرایش دادند و چراغان نمودند روز جشن در جلو عمارت پرنس بسمارك ده هزار نفر وکیل از همه ممالک آلمان هر يك در جای خود ایستاده در این حالت که ده هزار چشم مشتاق

بدیدن آن اعجوبه آفاق منتظر بود پرنس بیرون آمده به مات آلمان تشکر  
 می کند و تقریباً کلمات ذیل را به حضار خطاباً نطق می نماید : آقایان این  
 حسیات حاکی محبت ملی که الآن از معلمین مدارس عالیہ در باره خود شنیدم  
 به پیر مردی مثل من تقویت روح می نماید . حسیات وطن دوستی افراد  
 ملت ما در حالتیکه از وطن محبوب هم مهاجرت نمایند تغییر نخواهد یافت .  
 به حقیقت این مطلب دلیل من موجود است . برای امروز صد هزار جمعیت  
 نمسه که در ممالک دور دست قایلاند و امریکا و اوسترالیا سکنی دارند داعی جاذبه محبت  
 وطن را بیک اشتراک گفته اند . همین حسیات تخمیری وطن پرستی ما است که استقلال ملت  
 خودمان را در جنگهای سخت خائمانسوز غالبانه مالک شده ایم بنای این جنگ که  
 مولد استقلال ملت ما گردید اول از ( هولشتین ) و بعد از ( صادوا ) سرزد تا اینکه  
 رقابت فرانسه ها که ناشی از حرص جهانگیری حرکات بی شعورانه ( بوناپارتی )  
 بود متم اتحاد ما گردید . بعد از آنکه عمارت خود را در روی بنایی محکم  
 ساختیم همیشه طرفدار صالح بودم و بیشتر منافع ملی را نذر امتداد صالح  
 و مسالمت می نمودم ، زیرا که هر جا استعداد و قدرت در معنی خود بروز نماید  
 آنجا خود نمایی و علوی طلب را موقع نیست . وانگهی وظیفه صداقت و رشادت  
 مسلک دیگر را مانع است . هیچ کس مسبوق نیست که فردا چه خواهد شد ،  
 آنچه برای امر معلوم تصور نموده از تغییر امر دیگر بی تمر می شود ، همه  
 زحمات و خیالات و تدابیر در صورت نفاق رفقا از هم می پاشد ، اینست که در عالم  
 سیاسی هر چه تحصیل شود باید شکر نمود و از عطایای خداوندی شمرد .  
 حالا که ما کشتی خود را به بندر آسوده و معتبر رانده ایم باید قانع و شاکر  
 باشیم ، کالسی را در حفظ نمودن آنچه داریم بکار ببریم زیرا ممکن است که او را مفقود  
 نمایم . آلمان در عصر ( کارولین ) و ( ساکس ) و ( غوغنشتوف ) خیل  
 مقتدر بود ، بعد از آنکه او را کم کرد پانصد و شش صد سال کشید تا دوباره  
 تحصیل اقتدار اول را نمود . پیشرفت امور سیاسی همان طور بطی است چنانکه  
 حرکات طبقات الارض که از روی هم ریخته شدن اجساد و فشار همدیگر از  
 مرور ایام طبقه جدیدی تشکیل یابد و جبال بلند احداث گردد .  
 اگر چه امتداد از منہ تغییر بعض قواعد را مقتضی است ولی به جوانان



ما بجه و دست پاچه کی بی لزوم است. بی بی سعی و زحمت نتیجه نیست، بی مباحثه مسئله لایحل می ماند، هرگاه مادر مسائل منافع ملی خیالات خود را به معرض کشف مقاوله نگذاریم، و در رد و قبول آنها مباحثه نکنیم، خاموش بنشینیم، هر چه بادا باد یا بمن چه بگوئیم، آنوقت به اهالی خطه ختا می مانیم و جامد می شویم، همینکه در همه مصائب باید مرجع امینی داشته باشیم که آن مرجع نقطه اجتماع باشد. و همین نقطه عبارت از اتحاد آلمان و مرکز اوست شخص ایمبراطور است پس شاهم بامن هم آواز به ترانه سلامت باشد اتحاد آلمان و ایمبراطور جوان دمساز باشید (انتها).

از کلمات این شخص عاقل و معروف آشکار معلوم است که استقلال و اقتدار ملی اگر از دست برود دوباره تحصیل کردن او مشکل است. مایه هر طایفه بسته به استقلال آنهاست. و گرنه در صورتیکه اجنبی بصاحب خانه تحکم نماید، و بانقیاد خود مجبور بکند، رقیب است نه حریت. حالا ما چون ایرانی وطن دوست و تبعه صادقه پادشاه دین پناه هستیم مأذونیم که به بینیم حیثیت استقلال ما چگونه است؟ در این پنجاه سال آخری ملک موروثی چند هزار ساله خود را دو دفعه که شهر (هرات) باشد تصرف نمودیم بعد از دو روز باخراج و تخلیه مجبور شدیم

نصف مملکت بلوچستان بوساطت یکدوست از مملکت مانجری شد. حقوق تعیین باشایی بغداد و نظارت دخل و خرج مواضع متبر که بواسطه یکدوست از مامسلوب گردید. بعد از پانزده سال کشش و کوشش اگر کونگره برلین جمع نمی شد مسئله قوطور تا کنون لایحل می ماند. هرگاه پیشوایان مادر چن سلطانیه ایاجی ایمبراطور (نکولای) اول را قبول می نمودند و رساله جهادیه نمی نوشتند سرحد ما از جولف و آستا را پنجاه فرسخ بالاتر بود.

پس اگر با متر محبت و صداقت و غیرت و بیغرضی آنچه استقلال مادر این مدت از خود کاسته مقیاس نمایم می بینیم که الان از مویی آویخته است و اگر این موی بگسلد یکجا مفقود گردد، همینکه معلوم نیست بعد از ششصد سال اخلاف ما او را دوباره تحصیل می کنند یا نه؟

حالت عصر امروزی هرگز دخل به سابق ندارد ، امیر تیمور گورکانی ،  
 ملک شاه سلجوقی ، سلطان محمود سبکتکین ، شاه عباس کبیر ، نادر شاه  
 افشار اگر حالا بودند نه اینکه نصف دنیا را مالک نمی توانستند بشوند بلکه  
 بوسعت یگوجب سرحد مملکت خود قدرت نمی داشتند .  
 قدرت امروزی دول علم است و ثروت که مابد نخبانه از این هر دو برکات  
 خداوندی کدا و جاهل هستیم .

شخص اعلیحضرت اقدس هایون ماشهد الله از همه عقلای عالم و وزرای  
 ایران به فقر روحانی و جسمانی ملت متبوعه خود بیشتر دانا و بینا است ، ولی  
 بی معاون و تنهاست از یکطرف جهل ملت ، و از یکطرف غرض شخصی متنفذین ،  
 و از یکطرف بی علمی و بی تجربه گی و طلا دوستی و خواجه تاشانی بعضی از رجال  
 دولت ، و از یکطرف بی مبالائی و بی ادبی و هرزگی بعضی فرنگی مآبان ماکه  
 مبلغی پول دوات را خرج نموده و در مکاتب فرنگستان از تحصیل السنه  
 خارجه به خیال خودشان تربیت شده اند ، بعد از مراجعت بوطن خود عوض  
 نشر معارف و تألیف قلوب هموطنان آداب و رسوم مذهب ملی را تقبیح  
 می نمایند ، هر چه میگیرند پس نمیدهند ، قمار بازی و شراب خوار را جزو  
 اعظم ( سیویلیزاسیون ) میدانند و تکیه کلامشان همیشه قسم به انسانیت است !  
 و از یکطرف رقابت دولت بزرگ همچوار که سیه جلدی ایرانی مزرعه مستعدی  
 برای کاشتن تخم نفاق واصله خیلالات فاسده ایشان است ، دست بهم داده نمیگذارند  
 که ذات ملکوتی صفات اقدس هایونی بوضع و اجرای قانون مملکت امر و اقدام  
 ملوکانه فرماید ، تا در انظار خارجه ملت ایران جزو ملل نیم وحشی معدود  
 نشود و اداره دولت اداره ظالمه یا حکومت بیقانون محسوب نگردد .

زیرا مملکتی که قانون ندارد آنجا عدل یعنی درجات تنبیه معلوم نیست ،  
 هر جا که درجات تنبیه معلوم نیست . هر چه از روی عدل نمایند عین ظلم است .  
 در اینجا لازم است قدری از قانون سخن بگوئیم و بدانیم که معنی قانون چیست ؟  
 و واضع او کیست ؟ قانون یعنی تعیین درجات حقوق و حدود حقوق ، یعنی وظائف  
 افراد بشری نسبت به هیئت جامعه خود حدود ، یعنی تنبیه با وسایل استقرار انتظام  
 هیئت جامعه بشری ، تنبیه یعنی قصاص یا مجازات در اذای تقصیر ، قصاص



و مجازات یعنی عمداً تکرار ما مضی . بدیهی است که حق و حد بنی نوع بشر دو قسم است یکی راجع بروح و یکی راجع به جسم آنها است . قوانینی که راجع بروح است واضح آنها انبیای هر عهد است که بطور وحی و الهام به اسم شرع به امت خود تبلیغ نموده اند .

قوانینی که راجع به جسم است عبارت از تعیین حقوق و حدود است که عقلاً و حکمای يك ملت در طبق اقتضای وقت و حیثیت ملیه و هیئت جامعه خود به عنوان مدنی و سیاسی وضع میکنند چگونه که روح و جسم بهم مربوطند و وجود یکی بید دیگری محال است ، شرع و قانون نیز در خواص و ارتباط مثل مرجع خود میباشد ، همه حوادث روحانی و جسمانی در آئینه شرع و قانون باید نموده شود ، البته همه تغییرات شرع و قانون نیز از تعلقات فطری ارواح و اجسام است مقیاس طبیعی حفظ و ترکیب ارواح و اجسام فقط شرع است و قانون و از حفظ ترکیب ارواح و اجسام تولید شرع و قانون می شود . هرگاه دو منبع ابتدائیه حق و حد و فطریه و تجرید را مرکب نمایم قوه بنام ظلم صرف تحصیل میکنیم ، تشخیص درجات استعمال عادیّه این قوه را عدل صرف خوانند ، و ترتیب تشخیص این درجات را شرع و قانون می نامند ( بنام ) معروف میگوید بشریت بالطبع در تحت اداره دو ریاست فایقه ( راحت ) و ( زحمت ) خلق شده فقط در اقتدار راحت و زحمت است نشان بدهد که چه بکنیم و چه باید کرد زیرا نمونه نیک و بدیاسب و فعل مسلماً در قبضه اقتدار این دو قوه تعبیه شده ، راحت و زحمت در همه اقوال و افعال و خیال بشری مدیر اولند . همه مساعی انسانی از استخلاص تبعیت این دو ریاست مطلقه ادله اثبات عبودیت خود میباشد بنی آدم قولاً قادر است منکر نفوذ راحت و زحمت بشود ، و در عدم تبعیت خود هر چه میخواهد بگوید ، ولی فعلاً مادام الحیاء در تبعیت خود باقی خواهد بود . اعتراف این تبعیت اساس منافع انسانی است . و اساس منافع زمینه آن نقشه و ترسیمات است که مهندس عقل عمارت باشکوه سعادت تمدن را از مصالح تشخیص یقین از تردید ، صدق از کذب ، عدل از ظلم ، نور از ظلمت و عقل از دیوانگی در آن زمینه برافراشته و ادرا قانون نام نهاده . پس از بیانات سابقه نتیجه حاصله ما این شد که هر جا قانون نیست اساس منافع نیست ، و هر جا اساس منافع نیست تمدن نیست ، هر جا

تمدن نیست وحشت است، هر جا وحشت است سعادت و برکات نیست. پس هر جا قانون نیست سعادت و برکات نیست. این قانون که حکما اورا سعادت و برکات مینامند و معنی او چنانکه گفتیم عبارت از ترتیب تشخیص درجات حقوق و حدود است در میان هر ملت که وضع شود انوار درستی قول، نیکوئی فعل، اطمینان مال و جان، محبت عامه، مساوات تامه، انتشار معارف، معنی تدین، وطن دوستی، سلطان پرستی، ساده‌گی در وسایل زندگی، ترقی صنایع، تربیت ثروت عمومی، رونق تجارت، پیش بندی نفوذ اجانب، سرحد وظیفه متنفذین آفاق و انفس را منور می نماید.

و از سعادات این همه نتایج حسنه که شمردیم برکات کلیه ملی تولید گردد. آنوقت معنی (ویملاء الله الارض قسطاً وعدلاً بعد ما ملئت ظلماً وجوراً) نقاب از چهره غیبت خود بر اندازد. آب رفته بجو باز آید و قبرستانها مبدل به گلستان گردد.

چون صحبت ما اینجا رسید و سخن از معنی قانون گفته شد باید چند که از معنی سلطنت و دولت نیز که متم مسئله گذشته است ذکر نمایم.

سلطنت یا دولت عبارت از يك یا چند مملکت و ملت است، ملت یعنی هیئت جامعه بشری، مملکت یعنی وطن یا مسکن محدود المسافه آن هیئت جامعه که رئیس آن اداره را در هر مملکتی به عنوانی تسمیه می نمایند. بعضی از این رؤسا با القاب مخصوص ممتاز (شاهنشاه و امپراطور) و عموماً تاجداران در عرایض شفاهی و مکتوبی اعلا حضرت مخاطب و مرقوم می شوند. هرگاه شخص رئیس با هر عنوان که باشد در مملکتی تحت و تاجرا موروثاً مالک است و زمام اداره را به چند نفر وزیر سپرده که وزرا فقط در نزد پادشاه مسئول هستند و اجرای اوامر او را می کنند و قانون مخصوص ندارند یا اگر دارند وضع و اجرای آن بهم مخلوط است و اختیار جان و مال تبعه در قبضه اقتدار اعلا حضرت اوست او را سلطان مطلق و اداره او را سلطنت مطلقه می نامند. در چنین مملکت تبعه تنبیه هیچ تقصیر را قبل از صدور نمدانند. گاهی آدم کش را می نوازند. گاهی بیگانه را مقتول سازند، ریاست مالک را به حکام می فروشند، مالیات تبعه را به اجاره میدهند، اجرای اوامر موقوف به کثرت پیشکشی میشود، هر کس



برای خود حق می ترا شد ، علما بیرون وظیفه خود ریاست میکنند ، مظلومین امکان زیستن در وطن مألوف خود نداشته به بلاد خارجه جوقة جوقة مهاجرت می نمایند ، اقویا بر ضعفا دست یازند ، اجامر ، اوباش باسم نوکریاب و فراش به چاپیدن مردم می پردازند هر گاه شخص رئیس موروثاً صاحب تخت و تاج مملکت است ولی اداره مملکت مطابق قانون اساسی در مجلس « سناتو » یا نجبا که پادشاه تعیین میکند مجلس وکلا که ملت از میان خود منتخب می نمایند قسمت شده تدبیر مصالح جمهور ، تعیین بودجه ، وضع قانون و اعلان جنگ و صلح . همه موقوف به رد و قبول این دو مجلس است اورا سلطنت مشروطه یا سلطان محدود گویند . که حق پادشاه فقط تعیین اجزای مجلس « سناتو » و دادن مناصب لشکری و امتیازات و تعیین وزرا و ریاست کلیه لشکر و امضای جمیع قوانین مملکت که بر حسب اقتضا تألیف و یا تحریف اورا مجلس مبعوثان یا وکلا حک و اصلاح یا وضع و اجرامی نمایند خطاب اعلا حضرتی و سکه دانایر و خطبه منابر میباشد شخص اعلا حضرت مقدس خارج از تحت قضاوت و سیاست و استخفاف و استتطاق است . وزرا در محضر مجلس مبعوثان از تمبرد احکام قانون و اجرای او امر غیر مشروعه و خیانت و انحراف از وظیفه مأموریت خود مسئول میباشند . و بعد از تحقیق تحت مجازات گرفته می شوند .

هر گاه مملکت تحت و تاج ندارد و رئیس موروثی هم نیست در این صورت ریاست اداره مملکت با مجمع « سناتو » و مجمع وکلا است بهر يك از این دو مجلس از سناتورها ( اجزای مشورت خانه ) و وکلا یا مبعوثان از میان خودشان با کثرت آرا رئیس موقتی منتخب میکنند و در کنگره مخصوص برای ملت یک نفر رئیس بوعده سه یا شش سال انتخاب می نمایند و اورا ( پرهیدانت ) یا رئیس جمهور گویند عوض پادشاه ریاست میکند اما تاج نمیکند ، به تخت جلوس نمیکند و لباس مخصوص سلاطین را نمی پوشد و در زندگانی خود شکوه سلاطین را ندارد ، اعلا حضرت خطاب نمیشود ، مثلیکی از افراد ملت زندگی میکنند همینکه در هر جا ملت به او احترام سلاطین را می نمایند بعد از اتمام وعده انتخاب اگر از تدابیر خود به خوش بختی جدید و پیشرفت اعتبار و ثروت ملت نایل شده و جلب قلوب و نظر محبت ملیرا بر خود معطوف ساخته دو باره بوعده دیگر اورا منتخب

می نمایند و گرنه شخص دیگر را انتخاب میکنند و رئیس اول جای خود را تخلیه و از عمارت دولتی بخانه خود تحویل می نماید . رئیس ثانی تا یوم موعود مباشر ریاست امور جمهور میگردد .

سلاطین اعصار سالفه هیچ شباهتی با سلاطین حالیه و وضع اداره آنها با وضع اداره امروزی دول این عصر تمدن ربطی و شباهتی و نسبتی ندارد ایام سلف اداره مملکت و اختیار جان و مال تبعه مطلق بسته به میل و خواهش شخصی سلاطین بود . عرایض و مهمات مردم بواسطه دوسه نفر وزیر و امیر مقرب به حضرت پادشاه معروض می شد . معلوم است پادشاه در این صورت از حالت ملك و ملت یکجا بی خبر و بیشتر مشغول جهان کشائی ، اسب نازی ، و صید اندازی با تعیش خود میزیست و ریاست را همان وزیر و امیر می نمود فقط و خامت حرکات آنها عاید شخص پادشاه و ثبت صفحات تاریخ مخفی او میشد ، گاهی سلطان عادل و با کفایت در يك مملکت جلوس می نمود شخصاً و ارسای امورات مهمه را مباشر میگشت . کمال عدل و نصفت را در حکومت و ریاست خود بکار می بست . ولی چون اداره ملت در تحت قوانین مملکت مضبوط نبود در حال حیات او تبعه آسوده و یحتمل کمتر مظلوم می شدند . بعد از وفات او عدل و کفایت او نیز با خود او مدفون خاک « کان لم یکن » میگردد . مدعیان تاج و تخت و خزانه ( که طلا را از مراحجه تجارت جلب و بیفایده در میان قباب آهنین میان دوختند ) از هر سو بمرکز مملکت میتاختند از قتل و نهب و غارت و هیچ نوع حرکات و حشیانه فرو گذاری نمی کردند و هر يك بیشتر از دیگری با سفک دماء و قتل عام نمودن يك مملکت یا شهر رعب و حشیانه خود را در قلوب سکنه می انداخت تا یکی از آنها بر حسب اتفاق یا از مساعدت بخت کور زمام مملکت ویران و ملت مظلومه را دست میگرفت و به استیصال خانوادهای قدیم و اشخاص معروف و قتل و نفی آنها می پرداخت تا استقراری در سلطنت و استقلالی در حکومت خود میداد . اختیار مال و جان مردم را مالك میشد و مطلق العنان هر چه میخواست ده و بیست سال می نمود تا ظالم دیگر بدفع او بر میخواست و ورشته ظلم را بهمان تفصیلی که گذشت امتداد میداد و اجداد ما نیز باین زحمت و مصیبت زندگی می نمودند . ولی حمد خدا را حالا عصر ما بالنسبه عصر تمدن است



قوانین ملل اکثر این خود سرها و حرکات و حشیانه را از ریشه برکنده و نا بود نموده حالا تبعه در همه امورات داخل ملك و ملت رأی و عقیده دارند و حل و تسویه مسائل دایر بمصالح امور آنها با اکثریت آراء رد و قبول خود ملت حل و عقد میشود. هرگاه مسئله در میان سلاطین از قبیل اصلاح سرحدات یا تنظیمات بیع و شری یا طلب ترضیه از بی احترامی و خسارت همدیگر جادث شود از سلاطین یا وزرا یا علمای دول بیطرف حکم انتخاب میکنند مسئله متنازع فیها را بصوابدید آنها محول می نمایند و قضاوت آنها را بیحرف متقبل میشوند و با این وسایل مصلحانه گاهی قتل و خونریزی را دفع میدهند و آتش سوخته را خاموش می نمایند. اگر چه عقده متوحشه که شصت سال است به اسم مسئله شرقیه در میان دودولت رقیب روس و انگلیس نه دقیقه از اقدامات غیر مشروعه خود در تصرف مملکت آسیا از حمله و دفاع یکدیگر آسوده نیستند و از سال ۱۸۷۰ رقابت المان و فرانسه به حجم و حشمت افزایی آن مسئله افزوده در هر بیست سال جنگ بزرگرا تولید میکند و شعله آتش افروخته او مستقیم و معوج در همه روی زمین تأثیری داشته و دارد ولی از برکت انتشار علم و معرفت در این ده سال آخری که منتج استقرار حسیات عدل و انصاف است از حدت خود بمراتب کاسته الآن دول رقیب از ترس همدیگر به دوازدوی رعب افزا منقسم شده اند و عقد اتحادی در خور اقتدار حمله و دفاع یکدیگر با هم بسته اند. از یکطرف المان، افستریا، ایتالیا و از یکطرف روس و فرانسه. از طرف دیگر دولت انگلیس ظاهراً بیطرف ولی باطناً حمالة الحطب و طرفدار اتحاد مثله. و از یکطرف شب و روز در تکمیل علم و اسلحه و اسباب جنگ و تکثیر تعداد لشکری که الآن شش دولت سی کرور نفر می تواند بمیدان جنگ بفرستد مساعی مجدانه مبذول میدارند.

و طرح جدید تفنگهای تهر، باروت بیدود و صدا، که در هر تانیه پنجاه تیر میاندازد و از نیم فرسخ نشانه میزند که عقل بیعلم از احاطه او قاصر است. توپهای «مترالیوز» که هر دقیقه دو بیست پنجاه کلوله مثل قطرات بارش لایتقطع بر صفوف دشمن ببارد توپهای بنادر که وزن کلوله هر يك سه خروار است و دو فرسخ میراند، سنگرهای فولاد متحرك با توپهای صحرائی که قطعه قطعه ساخته

ودو ساعت بعد از نزول اردو بهم وصل نموده قلعه فولادی در صحرا احداث کنند ، دسته های سیار سفاین هوایی « بالون » که در محصورى از میان اردو یا قلعه صعود نموده و بهر جا بخواهند بروند و خبر بدهند و کومک دعوت نمایند ، دسته های اسب آهنی خودرو « و لوسپد » که سرباز سوار شده در تگ و پواز اسب رونده زود تر حرکت میکند ، دستگاه تلگراف که بواسطه مقتول اردو های متفرقه را باهم وصل میدهند و فرمان سر کرده را هر شعبه بواسطه تلگرام یا تلفون بلا واسطه می شنود و جواب میدهد ، باتالیونهای ( سپور ) که بایل و کلنک در یک شب کننده ها و ماریسچ یکفرسخ طول چندین ذرع پهن و عمق برای تحصن اردو و یا یورش قلعه جات دشمن حفر می نمایند ، ( پار که ) های چراغ الکتریک که شب نقطه نشانها را از نیم فرسخ روشن میکنند ، اردو یا قلعه دشمن را تیر باران می نمایند یا شب تاریک بواسطه بالون بهوا بر آمده از بلندی محل اردوی دشمن را روشن میکنند و عکس بر میدارند ، یا تدابیر حربیه دیگر معمول می نمایند و خودشان از انظار خصم در تاریکی مستور می مانند . هنگام لزوم دسته سگهای معلم قراول به پیش قراولی اردو آموخته نگهداشته اند ، پوسته های کبوتر [۹] که کبوترهای آموخته را

[۹] پوسته طیار که مطالبرا در مکتوب باخط ریزه موی نوشته در میان قلم پرمغ غوده بدوموی دم کبوتر بسته پرواز میدهند کبوتر بهمان قلعه که منزل یا اشیانه اوست ساعتی صد ( ورس ) و شبانه روزی از قلعه به قلعه صد و پنجاه فرسخ دور پریده مکتوب خود را میرساند خیلی غریب و یکی از عجایب اخبار است در عهد قیصره روم و سلاطین یونان ، قراعنه ، نادره ، کبان و این اواخر در مصر و در بعضی نقاط روی زمین مستعمل بود بعد متروک گردید . تا اینکه در سال ۱۸۷۱ لشکر آلمان شهر پاریس را چهار ماه و نیم محاصره نمودند و محصورین بواسطه کبوتر در این مدت پانزده هزار ( ویش ) یا مکتوب رسمی و یک ملیان مکتوب شخصی و تجارتی با طراف فرستاده بودند نفع و لزوم پوسته کبوتر را هنگام جنگ احساس نمودند بقاعده علم تربیت حیوانات جنس کبوترها را از همه نقاط عالم آورده و امتحان نموده در تاسیل آنها دقایق علیه را بکار برده چهار جنس از میان همه آنها برای عمل پوست طیار قوی و هوشیار و مستعد یافتند آنان همه دول اروپ در قلعه جات سرحدات یا داخله مملکت و یا تحت خود کبوتر خانها درست نموده هم تولید و تکثیر و هم آنها را تعلیم میدهند در فرانسه ۱۹ نقطه ، پورتغال ۱۴ نقطه ، اسپانیا ۱۸ نقطه ، ایتالیا ۱۴ نقطه ، اسوج ( سوئید ) ۴ نقطه المان ۱۷ نقطه اوستریا ۱۱ نقطه روسیه ۵ نقطه کبوترخانه حامل پوسته می باشد و این نقطه ها قلاع و استحکامات داخله و سرحدات مملکت است فرانسه ها در هنگام اقتضا در یکروز میتوانند از همه نقاط پوسته کبوتری هزار کبوتر روانه نمایند . مخارج کبوتر خانهای یک سال دول اروپ به یک کرو و تومان بالغ شده . در اروپا در اکثر شهرها متولین کبوتر خانهای



در میان همه قلاع سرحدات مملکت تربیت و تعلیم داده اند و از قلعه به قلعه خبر می فرستند . همه این تکمیلات حریصه فوق العاده که ذکر نمودیم یحتمل مسئله خلع سلاح را عنقریب درکنکره منعقد مأمورین همه دول متمدنه قبول کنند ، ملت و مملکت را از زیر این بارگران اتلاف ثروت که به مخارج این همه تدارکات قتل ابنای جنس خود مصروف میشود خلاص نمایند ، «سالی هزار کروور تومان» و شعله آتش حرص جهانگیری و رقابت را خاموش بکنند ، اسم بی مسمای تمدن را که آلان دارند در معنی خود نایل باشند ، آنوقت هر ضعیف در گوشه ازوای خود میتواند نفسی بکشد و دمی آسوده بر آرد و گر نه باین دستکاه وحشت که او را تدارک جنگ میگویند هیچ ملت غیرتمد و وطن دوست نمیتواند آسوده بنشیند . یا باید سالی دو یست کروور تومان ثروت خود شان را صرف حفظ استقلال خود نمایند و بالراس لشکر بشوند یا عبد ملت دیگر گردند . چون سخن بدینجا رسید از معانی کثیره کله قلیل اللفظ ثروت که هنوز در وطن مامعنی او مبهم و مجهول است توضیح مختصری را بسفایده ندیدم : علمای (پولتیک ایکانوم) در شرح معانی ثروت ایضاحات بسیار مبسوطی دارند و بیانات زیاد نوشته اند . و در طبق معانی لاتحصای او بر حسب اقتضا چندین الفاظ و لغات وضع نموده اند .

بزرگی دارند و آنها را به پریدن اراضی مسطح و ارتفاعات و سرعت طیران و تحمل کرما و سرما و انحراف از موقع قید که در راه عبور آنها دای چیده و دانه و غذای مخصوص آنها را ریخته اند تعلیم و تربیت داده اند و این تعلیم که کبوتر میتواند از صد فرسخ پریده به منزل بیاید خیلی کار مشکل و دقیق است او را از سه ماهه کی کم از مسافت نزدیک بنا نموده میآموزند تا در چهار سالگی در اقتضای خود ماهر می شود تا هشت سال بجه میدهد بعد عقم می ماند و بیست و پنج سال عمر میکند همینکه این طور کبوتر خانهای شخصی نیز مطابق قانون مملکت در وقت جنگ باید کبوترهای آموخته خود شان را به مأمورین لشکری بدهند که بکار محاصره و محصور می بر آید . تناسل کبوتر نامه بر ، محافظه آنها ، خانه آنها ، گرفتن آنها ، در وقت لزوم بردن آنها به مسافت دور و نزدیک ، برای تعلیم و غذای آنها بسیار دقت و زحمت می خواهد . برای دانستن ورود کبوتر از سطح آشیانه کبوتر مقتولی کشیده و سرش را در خانه صاحب منصب قراول بزنک اخبار وصل نموده اند تا کبوتر با مکتوب وارد شد مقتول حرکت نموده بزنک الکثیر صدا میکند قراول میدانده که کبوتر آمد فوراً حاضر می شود دقیقه ورود کبوتر را بدقت ثبت میکند مکتوب را میگیرد و در حضور رئیس می خواند و عمل میکنند .

این بساط منتظم نوعی چیده شده که یکی از ادله وینه قدرت علم و استعداد بلی نوع انسانی است . ( آنها )

ثروت یعنی روح و مدیر عالم تمدن یا به عبارت دیگر ثروت یعنی استعداد و استقلال و زحمت و محل و عملیات است که نتیجه این ترتیب در یکجا روح و مدیر عالم مدنیت یا ثروت است .

اگرچه بعضی الفاظ هست که در مملکت ما تا یکدرجه معنی نسبی ثروت را میفهماند نقد ، دولت ، تنخواه ، سرمایه ، توانگری ، تمول ، و هکذا محض اینکه در معنی ثروت گمراه نشویم اول تعقل میکنیم و می بینیم این الفاظ نه اینکه منفرداً بلکه همه در یکجا صدیک معنی ثروت را نمی فهماند و همه اینها چون صفر بیرقم فی نفسه بی و لاشیء و هیچ است . و بعد از آنکه سرحد افق نظری ما از بیانات آینده قدری توسیع یافت آنوقت معترف می شویم که فی الحقیقه تا کنون در وطن ما معنی این لفظ مجهول بوده تاچه رسد به حقیقت ثروت .

نقد یعنی فلزی که وسیله مبادله است او را بدهی در عوض ما محتاج بگیری . دولت یعنی داشتن ضیاع ، عقار ، اسب ، استر ، باغ کاروانسرا ، و سلمنا مزرعه و غیره . تنخواه هم باین معنی . توانگری یعنی داشتن آنچه از وی مداخل عاید می شود . تمول تحصیل آنچه با وی میتوان معاوضه و مبادله و دادن و ستادن نمود . حالاً به بینم اگر لباس یا غذا نباشد که عوضش را طلا داده و او را تحصیل نمائیم در اینصورت طلا را میتوان خورد ؟ نه . اگر دکا کین و کاروانسرا و اسب و استر تحصیل طلا نکنند او را میتوان در وقت لزوم سد جوع یا ستریدن نمود ؟ نه خیر . طلا همه کس دارد ؟ نه . دکا کین و املاک و کاروانسرا و حمام دسترس همه افراد ملت است ؟ نه . طلا را میتوانند بدزدند ؟ بلی . طلا یا هرچه از طلا عمل آمده میتواند درد ریا غرق شود ، در آتش بسوزد ، دزد ببرد ؟ البته میشود . دکا کین و کاروانسرا و حمام باید بالاخره رو به ویرانی بنهد و تجدید اولازم گردد و هر سال مبلنی برای تعمیر او مصروف شود ؟ البته چنین است . معلوم است اینها هیچ کدام روح عالم تمدن نیستند . بلکه اسباب یا وسیله مبادله هستند پس ثروت باید چیزی باشد که روح و مدیر عالم تمدن باشد و آن چنانکه گفتیم عبارت است از استعداد یعنی علم و استقلال یعنی مصون از تصرف حوادث ایام و امتداد زمان بودن . و زحمت ، یعنی بذل مساعی یدی و خیالی . و محل یعنی ناف زمین همه جا ، و عملیات یعنی آنچه از ناف زمین بیرون آورده بعضی در صورت طبیعی



( حبوبات و اثمار ) و برخی بصورت یا محتاج آوردن را ( از سنك آهن و از آهن  
 كارد و تیر و چاقو ، از پشم نخ و پارچه ، از چرم كفش و چكمه و از پنبه كر باس  
 و تنظیف ) ثروت یا روح و مدیر عالم تمدن میگوئیم . کسانی كه با نظر قصیر خودشان  
 داشتن چند هزار طلا و نقره مغشوش وطن ما را كه بهای يكهمانی متمولین  
 سایر ملل است یا ابتیاع چند بار مال فرنك و فروش او را ثروت میدانند گمراه  
 همان اغفالات نظریه هستند كه قرص شمسه را اشرفی می پندارند . و دوری قمر را  
 قران چرخ می شمارند . پس مسلماً ثروت لفظی است كه معنی او واقعاً  
 همه جزئیات تمدن را دارا است و ما او را بالاستحقاق روح و  
 مدیر عالم تمدن مینامیم . و فی الحقیقه علی الحساب وطن ما او را  
 و استعداد تحصیل او را ندارد . هر كاه ما استعداد یعنی علم داشته باشیم  
 بیشه های خود مان را كه بیشتر شمشاد و درخت « گردو » و زیتون است با قانون  
 مخصوص از زخم تبر بیلزوم سكه جاهل و تبعه خارج حفظ می نمایم . و بعد از بیست  
 سال به ثروت طبیعی مملكت بیست كرور میفزاییم . هر كاه استعداد یعنی علم  
 داشته باشیم معابر غیر مسلوكه خود مان را بقدریكه اقلاً عرابه رو باشد به تعجیل  
 هر چه تمامتر تسطیح مینماییم تا در زنجان گندم اهالی نبوسد و در تبریز فقرا  
 از بی نانی نخر و شد . اكر استعداد یعنی علم داشته باشیم در اراضی بایر مملكت  
 هر جا كه لازم است بچاه چاه ( آرتزان ) یعنی مثقی بكند انیم بدو كرور رعیت ممر  
 معبشت جدید باز میكنیم و آنهارا از مهاجرت مانع می شویم . و بعد از بیست سال  
 چندین كرور به ثروت مملكت و عدد نفوس علاوه می نمایم . هر كاه الوان قلب را  
 در كار خانه جات خود استعمال نه نمایم و منسوجهای حریر و پشمی مملكت را  
 بدون روكار و میانكار درست ببافیم و استادان ما هر را تشویق بكنیم در انظار  
 خارجه بیشتر جلوه می نماید و عوض اینکه ما مشتری بچوئیم خریدار خود  
 كارخانهای ما را پیدا میكند بعد از نه سال یرلیغ صداقت مال التجاره ایران  
 از خشكه بار و منسوجه و پنبه و تریاك از همه عملیات دستی دنیا بتوسیع انتشار  
 خود مسافات بعیده تسخیر مینماید و از رونق تجارت البته بعد از ده سال چندین  
 كرور به ثروت ما افزوده گردد . هر كاه استعداد یعنی علم داشته باشیم هیئتی  
 تشكيل بدهیم . ریاست مخصوص معادن بر پا نمایم . از نفوذ تحت الارض علی العجلاله

يك كرور به این دستگاه تنخواه بدهیم تا چند نفر مهندس معادن دور مملکت مارا بگردند و هر چه پیدا نمایند به این دستگاه تقدیم کنند ، تجزی نمایند و اگر لازم است بکار بیندازند بعد از ده سال پانصد كرور بثروت مملکت می افزاید . هر گاه استعداد یعنی علم داشته باشیم بعد از بسته شدن سد (اهواز) اگر نیل و شکر تاریخی ما به هندوستان فرستاده نشود اقلاً مملکت را از فرستادن مبلغ معتنایی بجهت تحصیل این دو مستغنی خواهد نمود معلوم است بعد از ده سال چندین كرور بثروت مملکت علاوه خواهد شد . هر گاه رودخانه «كارون» را به «زاینده رود» وصل نمائیم به محصولات این ملك ده مقابل زیاد می شود و بعد از ده سال چندین كرور به ثروت مملکت اضافه گردد . هر گاه استعداد و علم داشته باشیم معنی ثروت را درست بفهم اینها که علی الحساب بیوضع قانون و بی تنخواه معتنا و بی امتداد وقت که ما اورا بدبختانه و بیرحمانه فوت کردیم صورت نپذیرد لا محاله آنچه در اقتدار ما است که نه منتظر قانون و نه محتاج تنخواه و وقت است اورا معمول میداشتم .

قدك اصفهانرا می پوشیدیم ، از شال یزد و کرمان لباس میدوختیم عوض ما هوت ادبار اجانب از پوست شیراز کلاه میساختیم ، عوض ظروف چینی خارجه ظروفهای مس نقره نمای مملکت را استعمال میکردیم ، قلیان کلین خود را به شیشه اجانب ترجیح میدادیم ، در یکمهمانی پانصد شمع کافوری ملت خارجه را نمی سوختیم ، اسباب اورا نمی خریدیم ، محسود فقرا نمی شدیم و بی اینکه دخول مال التجاره اجانب را که منافی عهدنامه تجارتی ما با آنهاست مانع بشویم از امساك استعمال و خرید اشیای بی لزوم بعد از ده سال شهدالله ده كرور به ثروت مملکت خودمان میافزودیم . پس ما استعداد یعنی علم نداریم چرا ؟ بجهت اینکه قانون نداریم ، مكتب نداریم ، مدرسه نداریم ، مدرس نداریم ، بجز كتب افسانه كتاب نداریم ، مشوق نداریم ، محرك نداریم ، مربی نداریم و از اینرو ثروت نداریم .

پس از بیانات گذشته هر مسلمان و طندوست و سلطانیست البته معترف میشود که اگر ما قانون داشته باشیم آنوقت صاحب علم و ثروت و نظم و استقلال خواهیم بود . اگر انکار بدیهی بکنیم یا دیوانه یا خائن ملت و مذهب و وطن خود خواهیم بود . اشخاصیکه تا کنون هر وقت اسم قانون برده میشود برای نفع شخصی و حفظ



احترام خانواده خود در انظار معانی نفرت انگیز میتراشند و مردم را متوحش می نمایند ، چگونه که بارها گفته ایم خائن دولت و ملت و وطن هستند . آنها می خواهند که در آب کل آلود ماهی بگیرند . خودشان صاحب ده و مزرعه و یدک بشوند استطاعت مردم را بوعده سعادت موهومی در دنیا از دستشان بر بایند و جلو زده پشت سر خودشان بگردانند ، و دست خودشانرا ببوسانند ، ما ملت ایرانراست که گوش باین نوع پیش آهنگان نکنیم . مآل امور خود و اخلاف خود را فکر نمائیم هادی و مضل را فرق دهیم . دوست و دشمن را بشناسیم خود را از ذل رقت برهائیم . حالا بینیم ما که قانون نداریم و اگر بخواهیم قانون داشته باشیم باید اقلاً سی هزار مسئله به کتب فقه خودمان بر افزائیم آنها را به ترتیب بیاوریم مدون بکنیم به حکومت و قضاوت های مملکت تقسیم نمائیم که از روی آن کتب عمل نمایند ، چندین سال مدت می خواهد که از یکطرف مکاتب ما قضا و حکام تمتحن تربیت بدهند و از یکطرف مأمورین عاقل دولت بتألیف قوانین مشغول شوند ، آیا حوادث ایام فرصت احیای این خیال مقدس را بما میدهد؟ وسیل بنیان کن اطراف عمارت ملیت مارا تا آنوقت ویران نمی سازد ؟ !!

هر عاقل در جواب این میگوید . نه نمیدهد و میسازد . بلی فقط تحقیقات این مرض مهلك همان حقایق ساده است که ( لورد سالیزبری ) در مجلس تشریفات بیکلر بکی ( لندن ) یکماه قبل از این در خطابه معروف خود نشان داده است میگوید ( مملکت بیقانون اگر چه مدتی از رقابت دول متنافعه میتواند وجود خود را حفظ نماید ولی بالطبع وبالخاصه یا بحکم تقدیر هر طور بخواهید بفهمید باید چون درخت پوسیده بالاخره متلاشی گردد و ازهم بپاشد در مشرق زمین اشد مصائب اینست که حکمداران مملکت بفواید و قدرت قانون معتقد نیستند و هر استقراری که از روی عقیده نباشد منتج فواید و اقتدار نخواهد بود ) در خاتمه این صحبت اشکال حکمرانان نوزده کانه اروپا را که دراول سال ۱۸۹۵ میلادی حکمرانی میکنند و وضع اداره مملکت و تعداد سکنه و مقیاس مسافت هر یک را جدا گانه به طوریکه خواننده از حالت اروپا اطلاع سطحی تحصیل نماید درج میکنیم .

(اول) مملکت اسپانیا دارای نه هزار ونود و يك ميل مربع زمین و (۱۶۴۲۹۴۱۳) نفر سکنه است . اداره ملت با قانون اساسی مذهب اهالی رسماً نصارای (قاتوليك) میباشد پایتخت دولت شهر ( مادرید ) در ساحل رودخانه ( مانسارانس ) واقع است حکمران حالیه اش ( آلفونس سیزدهم ) پسر ( آلفونس ) دوازدهم است در سال ( ۱۸۸۶ ) میلادی متولد شده مادرش ماریه ( گرستین ) از بیست و پنجم نوامبر سال ( ۱۸۸۵ ) نایب السلطنه است که هر وقت پسرش بالغ باشد سلطنت را به او تسلیم نماید .



شکل نمرة ( ۱ )  
آلفونس سیزدهم با مادرش

( دوم ) مملکت ( دانمارك ) دارای ششصد ونود و هفت ميل مربع زمین و دو ملیان سکنه است مذهب اهالی رسماً ( لوتران ) پایتخت ( کپنهاك ) اداره دولت با قانون اساسی در دو مجلس وكلا و نجبا حکمران حالیه اش ( گرستین ) نهم در هشتم آوریل ( ۱۸۱۸ ) متولد شده از سال



(۱۸۴۲) (لیوزه‌غوسین) را تزویج نموده پانزدهم نوامبر (۱۸۶۳) به سلطنت نشسته است.



شکل نمبر (۲)  
پادشاه دانمارک (گرسٹین)

(سیم) مملکت (یونان) یا (ایل لینه) دارای (۹۳۲) میل مربع زمین و دو میلیون و شصت و هفت هزار و هفتصد و پنجاه نفر سکنه است مذهب اهالی رسماً (اورتودوکس) اداره دولت با قانون اساسی پایتخت شهر (آتنه) یا (افینه) حکمران حالیه اش (کورک) یا (ژورژ) اول پسر دوم پادشاه (دانمارک) گرسٹین است در سال (۱۸۴۵) متولد شده از ششم ماه یون (۱۸۶۳) به سلطنت یونان منتخب گشته در پانزدهم

اوکتر (۱۸۶۷) با (اولفا) دختر قسطنطین پسر ایمپراطور متوفی نیکولای اول روسیه تزویج نموده



شکل نمبر ( ۳ )  
پادشاه یونان ( ژورژ )

( چهارم ) مملکت اوستریا متشکل از خاک اوستریا و مملکت مجارستان و ( هرزه گوین ) و ( بوسنه ) است دارای ( ۱۲۳۶۲ ) میل مربع زمین و سی و هفت ملیان و هفتصد و چهل و یک هزار و چهار صد و سی و چهار نفر سکنه میباشد مذهب اهالی رسماً قاتولیک اداره دولت باقانون اسامی یعنی سلطنت مشروطه . دو پایتخت یکی ( ویانه ) و یکی پایتخت مجارستان شهر ( بودا پشت ) هر دو در ساحل رود خانه ( ثونا ) واقع اند حکمرانش ( فرانس یوسف ) اول ایمپراطور اوستری و قرال ( هونگری ) یا مجارستان در سال ( ۱۸۳۰ ) متولد شده بعد از استعفاء عموی خودش ( فردینان ) اول در دوم دیکابر ( ۱۸۴۸ ) به سلطنت اوستریا نشسته در سال ( ۱۸۵۴ ) شاهزاده خانم ( ایلزابت ) باویر را تزویج نموده در سال ( ۱۸۶۷ ) تاج مملکت مجارستان را بپسر نهاده . این پادشاه محبوب تبعه آزاد خود یک پسر عالم و جوانی ولیعهد داشت که در شعبه علم طبابت مدرسه



عالیه امتحان داده بود و چند سال قبل از این خود را با کوله گشت و دل والدین خود را سوخت چون پسر دیگر ندارد بعد از فوت امپراطور تحت و تاج دو مملکت به برادر زاده او خواهد رسید.



شکل نمبره (۴)  
(فرانسوا ژوزف امپراطور استریا)

(پنجم) مملکت (رومانیا) دارای (۲۳۸۳) میل مربع زمین و پنج ملیان و سیصد و هفتاد و شش هزار نفر سکنه میباشد مذهب اهالی رسیا (اورتودوکس) اداره دولت با قانون اساسی یعنی سلطنت مشروطه پایتخت شهر (بوخارشت) در ساحل رودخانه (تون بادیس) که برودخانه (تونا) میریزد واقع است. این مملکت را مملکت (مالداو) و (والاخ) نیز گویند. حکمران حالیه اش (قارل) اول یا (شارل) از شاهزاده های (قوقین سلیر)

یا از خانوادهٔ ایمپراطور حالیّه المان در سال (۱۸۳۹) متولد شده در سال (۱۸۶۶) بوالیکری رومانیانتخب گشته در بیست و چهارم مارت سنه (۱۸۸۱) به سلطنت رومانیا ارتقا یافته در دهم ماه (مئی) همان سال تاج گذاشته در سال (۱۸۶۹) باشاهزاده خانم (یلزویت ویده) تزویج نموده .



شکل نمبر (۵)  
پادشاه رومین (شارل)

(ششم) مملکت (آلمان) متشکل از بیست و دو حکومت و یکقطعه مملکت مشترک که وسه شهر مستقل است که ما اسامی حکمداران حالیه و مسافت اراضی و تعداد نفوس سکنه و مقرر حکومت آنها را بموجب اطلاعات آخری برسیل اختصار در اینجا ذکر میکنیم که خواننده از ترکیب دولت آلمان مستحضر باشد. اول (پروسیا) پایتخت شهر (برلین) حکمدارش (ویلهلم) دویم ایمپراطور المان و پادشاه پروسیا در سال (۱۸۵۹) متولد شده و از سال (۱۸۸۸) در پانزدهم ماه ژوئن بعد از فوت پدرش (فریدریق) به تخت ایمپراطوری جلوس نموده در سال (۱۸۸۱) به شاهزاده خانم (آوگوست و یقورتوریا اشلزوک هولشتاین) تزویج نموده مادر ایمپراطور (ویلهلم) (ویقورتوریا) دختر (ویقورتوریا) ملکهٔ حالیهٔ انگلیس است .





شکل نومرو (۶)  
پادشاه پروس وایمپراطور آلمان (ویلهلم دوم)

(دوم) سلطنت (باویر) پایتخت شهر (مونخین) . سیم سلطنت  
(ساکسونیا) پایتخت شهر (در زدن) . چهارم سلطنت (ورتین بورغ)  
پایتخت شهر (اشتوتگارد) . پنجم (گران دوق بادن) پایتخت (بادن بادن) .  
ششم (گران دوق دارم اشتات) اسم شهر پایتخت (دارم اشتات) . هفتم  
(گران دوق اولدین بورغ) پایتخت شهر (اولدین بورغ) . هشتم (گران دوق  
مکلین بورغ اشوارین) شهر پایتخت (اشوارین) . نهم (گران دوق مکلین  
بورغ استریک) شهر پایتخت (نی استریک) . دهم (گران دوق ساکسین  
وایمار) پایتخت شهر (وایمار) . یازدهم (گران دوق (برا اون شویک) شهر  
پایتخت (برا اون شویک) . دوازدهم (گران دوق (ساکسون قاپورغ قود)  
پایتخت دو شهر (قاپورغ) و (قود) . سیزدهم (گران دوق (ماینین گن)  
پایتخت شهر (ماینین گن) . چهاردهم (گران دوق (ساکسین آلتن بورغ)  
پایتخت شهر (آلتن بورغ) . پانزدهم (گران دوق (آنهالط) پایتخت شهر  
(دیساو) (والیکریهای کوچک) : شانزدهم (شوارسبورغ) شهر پایتخت  
(زوندرس هاوزین) . هفدهم (شوارس بورغ) پایتخت (رودل اشتات) هیجدهم

(رییس) پایتخت شهر (قرییس) . نوزدهم ایضاً (رییس) پایتخت  
 شهر (کیرا) . بیستم (لیت شانبورغ) شهر پایتخت (بوکی بورغ) .  
 بیست و یکم (لیپه دید مولد) پایتخت شهر (دید مولد) بیست و دوم  
 (والدیک بیرموند) مرکز حکومت دو شهر (آرولزین) و (بیرموند) .  
 بیست و سیم مملکت مشترکه که در جنک فرانسه دولت آلمان ضبط  
 نموده و حالا در میان همه حکداران آلمان مشترک است (آزاس) و (لورین)  
 مرکز حکومت شهر (استرازبورغ) بیست و چهارم سه شهر آزاد اول (هامبورغ)  
 دوم (برامین) سیم (لوبک) این سه شهر در اداره خود مستقل هستند و فقط  
 ریاست فایقه آلمان را تقلدند همه این حکومت بیست و شش گانه که آنها را  
 در یکجا مملکت آلمان یا گرمان میگوئیم دارای (۹۸۲۱) میل مربع زمین و پنج  
 ملیان دو بیست و سی و چهار هزار و شصت و یک نفر سکنه است [۵]  
 هفتم مملکت (بازیگ) دارای پانصد و سی و پنج میل مربع زمین و پنج ملیان و ششصد  
 و پنجاه و پنج هزار و یکصد و نود و هفت نفر سکنه است . مذهب رسمی مملکت (کاتولیک)



شکل نمبره (۷)  
 پادشاه بلژیک (لئوپولد)

[\*] در آلمان مرکب از حکومت بیست و شش گانه فقط چهار مملکت : پروس - باویر - ساکسونیا -  
 وورتمبرگ صاحب تخت و تاج هستند و اعلیحضرت خطاب می شوند . باقی همه بی تخت و تاجند شهر پایتخت که  
 مانوشته بی منظور مرکز اداره مملکت است .



اداره دولت با قانون اساسی در دو مجلس نجبا و وکلا، پایتخت مملکت (بروکسِل)  
در ساحل رودخانه (سِنه) واقع است حکمران حالیه اش (لئوپولد) دوم در سال  
(۱۸۳۵) متولد شده بعد از پدر خودش (لئوپولد) اول در سال (۱۸۶۵) دهم  
دیسامبر ماه به تخت بزرگ جلوس نمود در سال (۱۸۵۳) باشاهزاده خانم اوستریا  
(ماریه هانریه) تزویج نموده .

هشتم مملکت (پورتگیز) دارای (۱۶۱۸) میل مربع زمین و چهار میلیون  
و هفتصد و هشت هزار و یکصد و هفتاد و هشت نفر سکنه است پایتخت شهر (لیزبون)  
مذهب رسمی اهالی (کاتولیک) اداره دولت با قانون اساسی یا سلطنت مشروطه،  
حکمران حالیه اش (دون کارلیس) اول در سال (۱۸۶۳) متولد شده در سال (۱۸۸۹)  
نوزدهم دیسامبر ماه به تخت (پورتغال) جلوس نموده از سال (۱۸۸۶) باشاهزاده  
خانم (آملی) دختر (گونت دوپاری) از خانواده (بوربون) سلاطین فرانسه  
تزویج نموده .



شکل نمبر (۸) پادشاه پورتگیز (دون کارلیس)

(۴۲) مملکت انگلستان در بحر محیط اطلس یا اطلانتیک عبارت از هیئت  
جامعه دو بیست و دو جزیره که معظم آنها (انگلند) و (شاتلاند)

و (ارلاند) است آنها را جزایر (بریتانیا) نیز گویند و همه مستملکات انگلیس را یکجا «بریتانیای کبیر» خوانند. دارای پنجهزار و هفتصد و سیزده ملیان میل مربع زمین و سی و پنج ملیون و دویست و هشتاد هزار و سیصد نفر سکنه است. مذهب اهالی در خود انگلیس (انگل کان) در (ارلاند) (کاتولیک) در (شاتلاند) (رفورمات) اداره دولت با قانون اساسی در دو مجلس نجبا و وکلا یعنی سلطنت مشروطه، پایتخت شهر (لندن) در دو ساحل رود خانه (تیمز) واقع است، مستملکات دولت انگلیس در آسیا و جزایر آسیا بانضمام مملکت وسیع هندوستان و هند ختا دارای (۶۷۶۵۸) میل مربع زمین و دویست و پنجاه و هفت ملیون و ششصد و سی و نه هزار و یکصد و چهل و پنج نفر سکنه است. مذهب آنها بت پرست، آتش پرست، مسلمان و نصاری است اداره دولت در این مستملکات با قانون اساسی، همینکه ملکه انگلستان را در این اراضی امپراتور خطاب میکنند. مستملکات انگلستان در قسمت آمریقای شمالی بانضمام بعضی از جزایر دارای یکصد و پنجاه و هشت هزار و پنج میل مربع زمین، و شش ملیون و یکصد و شصت نفر سکنه است. در این مملکت مذهب اهالی نصاری و بت پرست است مرکز مملکت (کنسادا) و جزایر او شهر (کوبک) میباشد. و در آمریکای جنوبی (۴۸۱۹) میل مربع زمین و تقریباً یک ملیون سکنه دارند. مذهب اهالی این مملکت نصاری (پروتستان) اداره دولت با قانون اساسی، مرکز این مملکت شهر (ژورژ توم) یعنی شهر (کورك) مستملکات انگلستان در مملکت اوسترالیا یا قسمت پنجم روی زمین دارای (۱۴۷۱۴۸) میل مربع زمین، و سه ملیون و دویست و بیست و دو هزار و پانصد و هفتاد و یک نفر سکنه است. مذهب اهالی مملکت در بلاد بیشتر نصاری پروتستان در صحاری و جبال که سکنه عربیان و وحشی هستند بت پرست است. اداره مملکت بر حسب اقتضای مکانیت با تغییرات جزئی مثل مملکت انگلستان با قانون اساسی است. حکمران حالیه اش (ویکتوریه) در سال (۱۸۱۹) بیست و چهارم ماه «مه» متولد شده از عموی خود (ویلهلم) چهارم در سال (۱۸۳۷) بالورانه تخت و تاج انگلستان را مالک شده در سال (۱۸۴۰) به شاهزاده (آلبرت ساکسین قوبورغ قودس) بشوهر رفته و شوهرش در سال (۱۸۶۱) فوت شده و تا کنون اختیار شوهر دیگر نه نموده.





شکل نمبره (۹)  
ملکهٔ انگلیس و امپراتریس هندوستان  
( و یکتوریا )

(دهم) مملکت (ایتالیا) دارای (۵۲۴۰) میل مربع زمین و بیست و نه میلیون سکنه است. ادارهٔ دولت باقانون اساسی یعنی سلطنت مشروطه در دو مجلس (سنا تو) و (وکلا) یا مبعوثین است. مذهب رسمی اهالی (کاتولیک) . پایتخت شهر (رؤم) در ساحل رودخانهٔ (طبر) واقع است حکمران حالیه اش (هون برت) اول در سال (۱۸۴۴) متولد شده در سال (۱۸۶۸) شاهزاده خانم (مارگریت) را تزویج نموده. در نهم ژانویه (۱۸۷۸) بعد از فوت پدر خود (ویکتور امانویل) که تشکیل دهندهٔ دولت امروزی ایتالیا بود به تخت ایتالیا جلوس نموده این شهر بزرگ قدیم معروف دنیا الآن پایتخت دو پادشاه بزرگ است. اینکه شیخ مرحوم میفرماید «ده درویش در کلیمی بخشید و دو پادشاه در اقلیمی نکنجد» حالا از ترقی عالم و کثرت معرفت و انصاف و ادب ابنای آدم می بینیم که در یک شهر علی الحساب دو پادشاه بزرگ که

یکی سلطنت روحانی سیصد میلیون نصاری. و دیگری سلطنت جسمانی سی ملیان  
تبعه را داراست در کمال اطمینان و آسودگی و احترام زیست می نمایند. ولی دولت



(شکل) باب دوم (ایون) سیزدهم



(شکل) نمره (۱۰)  
مردن بخت پادشاه ایتالیا

ایتالیا منتظر است هر وقت وسیله سهل اول را پیدا نماید تخت و تاج اعلی حضرت



پاپ را بمرکز دیگر تحویل بدهد. و از قرار معلوم به حدوث این واقعه عجیبه بسیار کم مانده است.

پاپ یا نایب حالیه حضرت مسیح (ایو) یا (لیون) سیزدهم از خانواده (پج) در سال (۱۸۱۰) بیستم مارت ماه متولد شده از همه سلاطین اروپا بر حسب سن بزرگتر است. و لیکن بر حسب جلوس مائیکه انگلیس از همه سلاطین روی زمین مقدم است. مملکت پاپ غیر از همه ممالک روی زمین که متدین بدین کاتولیک هستند باعقباد خودش همه دنیا و مافیها است. زیرا که او نایب حضرت مسیح است و حضرت مسیح بعقیده آنها خداست چگونه که نایب السلطنه نصف سلطان است البته نایب خدا نیز باید نصف خدا باشد مقرر حکومتش نصف شهر قدیم (رؤم) عمارتش باسم (واتسکان) یازده هزار اطاق دارد اساسه سلطنتش بیرون از حیز حساب است.

یا زدهم مملکت (اسوج) و (نورویج) یا (سوید) دو مملکت جدا گانه است که يك تخت و تاج دارند. مملکت اسوج دارای (۸۱۸۳) میل مربع زمین، و چهار میلیون و ششصد و سه هزار و ششصد نفر سکنه است. پایتخت شهر (استوکهولم). مملکت (نورویج) دارای (۵۹۱۰) میل مربع زمین، و يك ملیان و نهصد و سیزده هزار نفر سکنه است. پایتخت شهر (گرستانیا) اداره دولت باقانون اساسی یا سلطنت مشروطه. هر دو مملکت با وکلای خود اداره میشود. و وزرای جدا گانه دارند ولی رابطه خارجه هر دو مملکت در دست يك وزیر مهم خارجه. و تبعیت يك پادشاه تاجدار میباشد. مذهب اهالی هر دو مملکت رسماً نصاری (لوتران) است. حکمران حالیه اش (اوسقار) دوم در سال (۱۸۲۹) متولد شده در سال (۱۸۵۷) پاشاهزاده خانم (صوفیه ناساد) تزویج نموده بعد از فوت برادر خود (شارل) پانزدهم بالورانه در سال (۱۸۷۲) هیجدهم سبتمبر ماه تخت و تاج دو مملکت را متصرف شده.



( شکل ) نمبر ( ۱۱ ) پادشاه اسوج نوردج  
( اوسقار ) دویم

دوازدهم مملکت ( صربستان ) دارای هشت صد و هشتاد و دو میل مربع زمین و یکمیلیون و هشتصد و شصت و پنجهزار و ششصد و هفتاد و سه نفر سکنه است . اداره مملکت با قانون اساسی ( یعنی سلطنت مشروطه . مذهب اهالی نصاری ( اورتودوکس ) هم مذهب ملت روس و یونان ) . پایتخت شهر ( بلغراد ) در ساحل رودخانه ( تونه ) واقع است حکمران حالیه اش ( الکساندر ) ثانی در سال ( ۱۸۷۵ ) متولد شده بعد از استعفای پدر خودش ( میلان ) از سلطنت صربستان چون الکساندر نابالغ بود چند نفر از وکلای دولت مملکت را اداره می نمودند در سال ( ۱۸۹۳ ) اول ماه آپریل زمام اداره مملکت را خود مالک شده از حیثیت نسب مادرش ( ناتالی ) دختر یک نفر از ملاکان روسیه است و پدرش میلان از خانواده ( آرانویچ ) است که حکمرانی صربستان قریب هشتاد سال در خانواده آنها میباشد .





( شکل ) نمرة (۱۲) پادشاه صربستان ( الکساندر اول )

سیزدهم مملکت ( قره طاغ ) دارای یکصد و هفتاد میل مربع زمین و دویست و هشتاد و شش هزار نفر سکنه است. مذهب اهالی رسماً نصاری (اورتودوکس) اداره مملکت باقانون اساسی یعنی حکومت مشروطه. حکمرانش بی تخت و تاج. مقر حکومت شهر (سنته) یا (چتنه) است حکمران حالیه اش پرنس (نکولا) در سال (۱۸۴۱) متولد شده بعد از عموی خود پرنس (دانیال) اول در سیزدهم شهر (اُو) سال (۱۸۶۰) بوالیکری ( قره طاغ ) نایل شده این مملکت را (موظه نگرو) نیز گویند.

چهاردهم مملکت هولاند یا (فلانک) دارای یانصد و نود هزار میل مربع زمین، و چهارمیلیان و دویست و بیست و پنج هزار نفر سکنه میباشد. اداره مملکت باقانون اساسی



( شکل ) نمرة ( ۱۳ ) والى قره طاغ ( نیکولای )

یعنی سلطنت مشروطه . مذهب اهالی نصارای ( رفورمات ) پایتخت مملکت شهر ( آمستردام ) و شهر ( کاآتا ) میباشد . نایب السلطنهٔ حالیه اش شاهزاده خانم ( این مه ) است که در سال ( ۱۸۵۸ ) متولد شده در سال ( ۱۸۷۹ ) بیادشاه هولاند ( ویلهلم ) سیم تزویج شده . از بیستم ماه نوامبر سال ( ۱۸۹۰ ) بعد از فوت شوهرش به نایب السلطنه گی دخترش ( ویلهلمینه ) که بعد از بلوغ صاحب تخت و تاج خواهد شد معین گردیده .





( شکل ) ۱۴ ملکه هولاند بامادرش

پانزدهم مملکت عثمانی حکمران حالیه اش اعلیحضرت سلطان ( عبدالحمید خان ) در سال ۱۸۴۲ متولد شده بعد از برادر خودش سلطان ( مراد ) پنجم در سال ۱۸۷۶ بیست و یکم آوگوست ماه به تخت عثمانی جلوس نموده مملکت عثمانی با روم ایلی شرقی در خاک اروپا دارای سه هزار و نهصد و ده میل مربع زمین . و هشت ملیان و ششصد و پنجاه هزار نفر سکنه میباشد . در مملکت آسیا مستملکات دولت عثمانی ( ۳۶۰۳۷ ) میل مربع زمین و شانزده ملیان و یکصد و سی هزار نفر سکنه است . مذهب رسمی اهالی مملکت مسلمان سنی من غیر رسم مذهب شیعه و نصاری نیز هست پایتخت شهر معروف اسلامبول ، اداره دولت حکومت مطلقه .

شانزدهم مملکت ( فرانسه ) در اروپا دارای نه هزار و ششصد و هشت میل مربع زمین و سی و هفت ملیان و ششصد و هفتاد و دو هزار و چهل و هشت نفر سکنه است . مذهب اهالی نصاری ( قاتولیک ) مستملکات فرانسه ها در آسیا نهصد و هشتاد و دو میل مربع زمین و چهار صد و چهار هزار نفر سکنه مذهب اهالی بت پرست . در افریقا مملکت ( تونس ) دو هزار و یکصد و سیزده میل مربع زمین و دو ملیان



( شکل ۱۵ ) سلطان عبدالحمید خان

و یکصد هزار نفر سکنه است و مملکت الجزیره دوازده هزار و یکصد و پانزده میل مربع زمین و دو ملیان و هشتصد و بیست و سه هزار نفر سکنه است در جزایر اوسترالیا چهار صد و بیست و نه میل مربع زمین و یکصد هزار نفر سکنه را دارند. غیر از این مستملکات نیز خاک مشترکی با هولاند و انگلیس دارد مملکت (انام) مملکت (قان بودجه) و جزیره (مادا کاشقر) در تحت ریاست فایقه (پراتکتورات) (باداسال) یا دولت دوست دولت فرانسه هستند اداره ملت فرانسه تا چهارم سبتمبر ماه سال (۱۸۷۱) گاهی سلطنت و گاهی جمهوریت بود از این تاریخ که (ناپولیون) سیم در قلعه (سدان) اسیر لشکر آلمان گردید. مملکت باقانون اساسی جمهوریت در دو مجلس (سناتو) و مبعوثین اداره میشود از آن تاریخ تا امروز شش رئیس جمهور (تیر) (ماکاهون) (غریو) (کارنو) (کازیمیر پریه) و (فلکس فور) بنوبت ریاست نموده اند.

رئیس جمهور حالیه (فلکس فور) در هجدهم ماه ژانویه سال (۱۸۴۱) در شهر (غاور) فرانسه متولد شده خودش از طبقه فقر است پدرش مرد مزدوری بوده حالا قریب دو کروار تومان ثروت دارد همه را خودش جمع کرده الآن کارخانه دباغی یا چرم سازی دارد. موسیو (فلکس فور) رئیس ششم جمهوریت سیم فرانسه شخص عاقل و کافی و صادق و خوش صورت عالم اکثر علوم عادیه و السنه اروپاست. تا انتخاب شدن بریاست جمهوری به منصب وزارت داخله و بحریه و مالیه نایل شده بوده. از پیروان عقیده (کامبتا) و (ژولفری) معروف است انتخاب او را بعد از استعفای (کازیمیر پریه) بریاست جمهوری فرانسه در همه اروپا با نظر تحسین و قبول دیده و پسندیده اند. رئیس جمهور تخت و تاج ندارد، اعلیحضرت خطاب نمیشود. لباس سلاطین را نمی پوشد، فقط ریاست مشروطه او از سه تا شش سال یعنی هفتاد و پنج سال است که او را انتخاب نموده اند. بعد از انقضای مدت اگر لایق است باز بوعده دیگر انتخاب میکنند و گرنه دیگری جای اومی نشیند ولی تا انقضای وعده اگر از وی خلاف قانون یا عملی خارج از وظیفه ریاست اوسر تزند خلع او را ملت قادر نباشند. پایتخت ملت فرانسه شهر معروف (پاریس) در ساحل رود خانه (سن) واقع است.



(شکل ۱۶) رئیس جمهور فرانسه (فلکس فور)



هفدهم مملکت ( اسوچره ) یا ( سوئیس ) دارای هفتصد و پنجاه و یک میل مربع زمین و دو میلیون و هشتصد و چهل و هشت هزار نفر سکنه است . مذهب اهالی مملکت نصاری ( قاتولیک ) و ( لوتران ) است . چهارده ایالت مستقل و متحد یک رئیس جمهور انتخاب میکنند شهر ( برنه ) مقر حکومت جمهوریت آنهاست . اداره مملکت با قانون اساسی یعنی حکومت مشروطه . اسم رئیس جمهور حالیه ( لاشنال ) میباشد .



( شکل ۱۷ ) رئیس جمهور اسوچره یا سوئیس ( لاشنال )

هجدهم ایالت ( بلغارستان ) در تحت ریاست فایقه دولت عثمانی و ضمانت شش دولت بزرگ اروپا در سال ( ۱۸۷۷ ) از مملکت عثمانی تجزی شده . اداره مملکت با قانون اساسی حکمرانش والی خطاب میشود . والی اولش ( الکساندر باتین بورغ ) خواهرزاده امپراطور روس الکساندر دوم بود خودش استعفا نمود بعد از آن پرنس ( فردیناند قابورغ ) را بوالیکری انتخاب نمودند اما در اول دولتهای بزرگ در تصدیق حکومت او ایستادگی داشتند ولی در این اواخر عنوان والیکری او را همگی بطور رسمی تصدیق نمودند

مقر حکومت شهر (صوفیه) مذهب اهالی (اورتودوکس) دارای یک هزار و یکصد و چهل و دو میل مربع زمین و دو ملیان سکنه است.



( شکل ) ۱۸ پرنس فردیناند امیر بلغارستان

نوزدهم مملکت (روسیه) در خاک اروپا دارای نود و هفت هزار میل مربع زمین و هشتاد و هشت ملیان و پانصد و شصت هزار نفر سکنه است. در خاک آسیا دارای دو بیست و نود و هفت هزار و چهل و یک میل مربع زمین و هیجده ملیان سکنه است. اداره مملکت از حقوق مطلقه شخص اعلیحضرت ایمپراطور میباشد که مطابق قانون به مشورتخانه دولت و دستگاه ده نفر وزیر محول فرموده اند. اجزای شورا و وزرا در اعمال خود فقط نزد شخص اعلیحضرت ایمپراطور مسئول هستند یعنی شخص ایمپراطور پادشاه مطلق و مختار کل همه روسیه است. حکمران حالیه اش ایمپراطور (نقولا) دوم در سال (۱۸۶۸) در ششم ماه (مئ) متولد شده و در بیستم ماه اکتبر سال (۱۸۹۴) یعنی روز وفات پدرش (الکساندر) سیم به تخت روسیه جلوس فرموده از چهاردهم ماه نوامبر سال ۱۸۹۴ بشاهزاده خانم (الکساندر فیدرویه) دختر (غراندوق لودویک) چهارم (قسین) که مادرش دختر ملکه انگلیس و یگتوریه است تزویج شده مذهب اهالی رسماً (اورتودوکس) من غیر رسم مسلمان، بت پرست و نصاری قاتولیک است. پایتخت اول شهر مسکو در دو ساحل رودخانه (یاوز) و پایتخت دوم یا مقر سلطنت شهر معروف (پتربورغ) است که در دو ساحل رودخانه (نوا) واقع است.



( شکل ۱۹ ) امپراتور روس نیکولای دوم

در خاتمه این صحبت می‌خواهم یکی از کشفیات تالی معجزه‌ او آخر مائه نوزدهم را بایان بسیار ساده درج نمایم تا هر کس بتواند مسئله علمی بدین پایه اهمیت و غرابت فوق‌العاده را بخواند و بطور شایسته بفهد و ملکه نماید . مسئله اینست که (رونتگین) نام عالم آلمانی ماده‌ضیائی کشف نموده که چشم انسانی مقتدر دیدن او نیست و بواسطه آن روشنائی از توی صندوق مقفل یا از داخله بدن آدمی که مستور است عکس بر میدارند . بجهت تحقیق این مسئله اول باید



اساس اورا بدانیم لهذا باید مقدمه از خواص ضیاء ذکر بکنیم . معلومست نور سفید آفتاب هرگاه از محلی به محل دیگر حلول نماید یعنی از هوا که محل اولی او بوده به اجساد شفاف یا غیر شفاف بيفتد آنوقت منکسر میشود . چنانکه در جلد اول اشاره شده هرگاه از ثقبه پنجره خانه تاریکی نور آفتاب را بدرون بپندازیم بایک خط مستقیم بسطح خانه میافتد . هرگاه در معبر آن خط نور بلور مثلث مخصوص بگذاریم می بینیم خط نور مستقیماً داخل بلور شد و از طرف دیگر منکسراً بیرون آمد و بسطح افتاد همینکه در سطح عوض يك خط مستقیم سفید هفت خط با الوان مختلفه اولی سرخ ، دوم زرد ، سوم نارنجی ، چهارم سبز ، پنجم کبود ، ششم آسمانی هفتم بنفش نمودار گردید و می بینیم که خطوط آن الوان سبعة نیز در طول با هم متفاوت است . طول سرخ از زرد و زرد از نارنجی ، نارنجی از سبز ، سبز از کبود کبود از آسمانی آسمانی از بنفش بیشتر است .

و همچنین می بینیم که خطوط زرد ، نارنجی ، سبز ، کبود ، آسمانی از هر دو طرف سر حدی دارد . بر خلاف خطوط سرخ ، بنفش که از یکطرفشان خط سرخ و بنفش نمایان است ولی رفته رفته ذرات اشعه لونیه آنها چنان منتشر شده که از طرف دیگر سر حدی ندارد و چشم انسانی از دیدن انتهای ذرات اشعه لون سرخ و بنفش قاصر است .

در این صورت ما حق داریم از خود سؤال نمایم که اگر چشم ما مستعد دیدن ذرات آن اشعه نیست پس وجود آنها را چه طور میدانیم ؟ زیرا که تا اجساد منور نباشند دیده نمیشوند و بعد از تنویر نیز آنچه ما می بینیم خود اجساد نیستند بلکه ذرات اشعه استمراری آنها هستند که بعد از تنویر از خود بیرون میدهند (عکس) و به چشم ما میرسند و در مغز ما مرتسم می شوند که ما اورا رؤیت میگوئیم . پس از این مقدمه برای ما سه نتیجه حاصل می شود یکی اینکه عبور نور از محلی به محلی موجب انکسار اوست .

دوم اینکه ذرات اشعه الوان سبعة دارای استعداد متباینه سرعت سیر هستند و از اینرو در حالت انکسار بر حسب استعداد تفریق می شوند و خطوط متباینه الطول تشکیل میکنند .

سیم اینکه اجساد غیر منور مطابق مرئی نیستند و بعد از تنویر عکس آنها را می بینیم نه خود آنها را .

باز بر گردیم به جواب آن مسئله که اگر ذرات اشعه الوان سرخ و بنفش به چشم ما مرئی نیست . پس ما وجود آنها را چگونه میدانیم ؟ بلی ما وجود آنها را اینطور میدانیم که در خلقت بعضی اجزا پیدا نموده ایم که جلب ضویرا از چشم آدمی چندین بار بیشتر مستعدند . هر جا که ما مکان نمودیم که در آن جاضوء غیر مرئی هست بواسطه همان اجزا امتحان میکنیم و اگر هست پیدا می نمایم .

مثلاً (کنه کنه) معروف را بقدر کفاف در میان آب حل میکنیم بعد کاغذ سفید عادی را به آن آب فرو برده و بیرون آورده خشک میکنیم بعد بهمان قرار که در مقدمه ذکر شد از قبه بخیره نور آفتاب را بدرون خانه میاندازیم و در معبر او چنانکه گفتیم بلور مثالی میگذاریم فوراً نور سفید بهفت لون تقریبی می شود همان کاغذ را که در آب (کنه کنه) تر و خشک نموده بودیم میگذاریم به آنجا که خط لون سرخ افتاده بعد از اندکی می بینیم در همان مسافت که اول چشم ما ادراک سرخی نمی نمود روی کاغذ سرخ شد آنوقت میدانیم که ذرات ضوئیه لون سرخ اول هم به اینجا میآید ولی چشم ما مستعد دیدن او نبوده . کاغذ را از آن خط بر میداریم به خط بنفش میگذاریم به کم و زیاد همان نتیجه را معلوم میکنیم . پس از این بیان آخری نیز دو نتیجه حاصل نمودیم : یکی اینکه در نور آفتاب چنان ضوئی هست که اجساد را منور میکند ولی چشم ما نمی بیند . دوم اینکه در خلقت اجزائی هست که ضوء غیر مرئیرا جلب نموده به چشم ما نشان میدهد .

اینکه تا کنون نوشته شد به علمای فزیک معلوم بود یعنی در نور آفتاب وجود ضوء غیر مرئیرا همه قایل بودند . همینکه علمای هر ملت خواستند کشف نمایند که ضوء غیر مرئی در نور الکتیر نیز هست یا نیست .

در این زمینه سالها مشغول امتحانات عجیبه و غریبه شدند تا اینکه (رونتگین) معروف به کشف این ضوء موفق و مفتخر گردید . قبل از اینکه ضوء غیر مرئی (رونتگین) را شرح نمایم لازمست که خوانندگان محترم را با (المنت) و (باتری) مولد قوه الکتیر آشنا نمایم .



( شکل ) کاشف ضوه غیږ مرئی ( ایکس لوج ) یا ضوه مجهول  
( کوناراد رونتگین پرافسور المانی )

هرگاه ما یکصفحه سرب را که دوگره مربع باشد از يك گوشه مفتولی  
بقدر دو گره با قلع به چسبانیم و یکپارچه صفحه مس دوگره مربعاً نیز از يك  
گوشه چنین مفتولی با قلع بچسبانیم بعد از آن استکان بزرگی حاضر نموده  
صفحه سرب و مس را در میان استکان طوری جابدهیم که همدیگر وصل  
نشوند بعد بعضی ملحیات را در آب حل نموده استکان را تا درجه معلوم پرنمائیم.  
این را يك ( المنت ) یعنی يك منبع قوه ابتدائیه تحویل الکتریمی گویند .  
هرگاه یکصد استکان چنین را حاضر نمائیم و آنها را بقراریکه اهل فن  
نشان میدهد با مفتول آهنی همدیگر وصل بدهیم در این حالت قوه که ما اورا  
الکتیر یا قوه کهربائیه یا قوه برقیه میگوئیم موجود است که از آن قوه میتوانیم  
بجای دیگر خبر بدهیم یا خانه و کوچه و صحراها را بی قتیله و مواد دهنیه و کازیه  
مثل روز روشن بکنیم یا آنکه بهر چه بخواهیم استعمال نمائیم .



وسایل آوردن این قوه را بعالم فعل اسبابهای متنوعه داریم که هر يك از آنها در جایی مصرف می شود و این قوه را بمانشان میدهد .  
و هم چنین برای تولید الکتر (المنت) های طرح بطرح درست نموده اند در یکی عوض مس زکال در دیگری عوض سرب طلق است یا عوض نمک نشادر محلول یاسنک کبود محلول یا نمک انگلیسی محلول است .  
منظور شرح آنها نیست فقط می خواهیم که خواننده برای خود از این کشف عجیب حسابی بتواند بدهد .

( رونتگن ) چنانکه خود می نویسد اول تصور نمود که در خانه تاریک میان شیشه را که با سم مخترع اوشیشه « قوروقس » گویند از هوا تخلیه نموده و از دو سر شیشه مفتول الکتر را داخل کرده در میان هان شیشه محلا چراغ الکتر روشن نماید بعد از آن شیشه را در میان جعبه مقوای ضخیم و سیاه جاداده طوری بپوشد که مطلق روشنی شیشه به خانه تاریک نتابد و مرئی نشود و در مقابل همین چراغ رو پوشیده از اجسادیکه جلب ضوء غیر مرئی را مستعد هستند صفحه وضع نماید که اگر در نور الکتر ضوء غیر مرئی هست به صفحه بتابد و منور نماید .

این بود که بعد از اتمام ترتیبات گذشته در همان خانه تاریک که عمل را امتحان می نمود دید صفحه ( اگران ) که در مقابل جبهه سیاه بفاصله دوزخ نصب نموده بود روشن گردید . چراغ میان شیشه را خاموش نموده دید روشنائی صفحه نیز زایل شد دوباره در میان شیشه چراغ را فروخت دید در صفحه روشنی پیدا گردید . و از تکرار امتحان کشف نمود که در نور الکتر نیز ذرات ضوئی غیر مرئی موجود است .

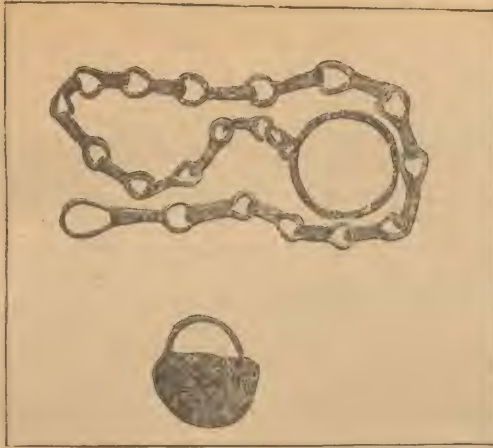
همچنین معلوم نمود ذرات ضوئی غیر مرئی نور الکتر با ذرات ضوئی نور آفتاب در خواص متفاوتند . ذرات ضوئی نور آفتاب هنگام حلول از جایی بجایی دیگر منکسر می شود ولی ضوء غیر مرئی الکتر هنگام حلول از جایی بجایی مستقیم می افتد و منکسر نمی شود . ذرات ضوئی نور آفتاب را اجساد شفاف میگیرند و منکسرأ بیرون میدهند و اجساد غیر شفاف هر چه میگیرند بلع میکنند و بیرون نمیدهند . بر خلاف ذرات ضوئی نور الکتر از

اجساد شفاف و از بعض اجساد غیر شفاف بتفاوت سرعت عبور و مرور میکنند یا میگذرد .

بعد از آنکه ( رونتگین ) به انکشاف این حقیقت مهمه موفق گردید خواست که بواسطه این ضوء غیر مرئی به تمدن و معیشت انسانی فایده بدهد و همین یکی متم خدمت فایقه او بعالم علم و تمدن گردید . این بود که در وقت امتحان میان جعبه سیاه و محل نصب صفحه جذب ضوء تحت ضحیمی حایل نمود دید باز ( اگران ) یعنی صفحه منور گردید . تخته را برداشت بجای او کتاب مجلد که هزار صفحه داشت گذاشت . دید باز ( اگران ) روشن شد بعد از آن جعبه مقواری که روی شیشه چراغ الکتریک را پوشیده بود از تحت بلوط بسیار ضخیم درست نمود . دید باز روشنی بر ( اگران ) تابید بعد از آن در میان جعبه و ( اگران ) از صفحات فلزی حایلی قرارداد . دید بعضی از آنها مانع عبور ضوء غیر مرئی شدند و بعضی نشدند . از اینجا بخیالش رسید که بجای ( اگران ) دستگاه عکاسی بگذارد ( کامرا و بسکور ) و بواسطه همین ضوء غیر مرئی از اجسادیکه عبور ضوء را مانع نیستند . عکس بردارد معلوم است در این صورت هرگاه مثلا تحت ضحیمی را که مانع از عبور ضوء نبود از دوسه جامیخ آهنی بزیم چون آهن مانع عبور ضوء است در این صورت عکس تحت میافتد و همان جاها که میخ زده ایم چون از عبور ضوء مانع بوده در شیشه عکاسی به اندازه قطر و حجم خود تاریک می ماند . ( رونتگین ) صندوقه تحت را که در دیواره داخله او کلید و زنجیر ساعت و سایر اسباب فلزی آویخته بود مقل نموده میان جعبه و شیشه عکاسی حایل گذاشت . دید در شیشه عکاسی عکس جوف صندوقه مقل افتاد و اسباب فلزی که در دیواره صندوقه آویخته بود بهمان صورت خود نمایان گردید .

این بود که از این کشفیات مهمه خود به مجلس کنگره طبای ( برلین ) خبر داد و عالم علم را به حیرت آورد و آن ضوء را ( ایکس لوج ) یعنی ضوء نامعلوم نامید .

بعد از انتشار این خبر علمای ملل متمدنه در همه جا مشغول امتحان عمل شدند و ده روز بیشتر نکشید که در چندین مرصخانه معتبر اروپ بواسطه همین



صورت زنجیر ساعت است که بواسطهٔ ضوء غیر مرئی رنگین از میان  
صندوق مقفل عکس بر داشته شده

ضوء غیر مرئی یا نامعلوم از داخلهٔ بدن مرضی صعب التحقيق عکس برداشته  
و علت مرض را در هر نقطهٔ داخلهٔ بدن از مغز سر، دل، ریه، کبد، معده، روده‌ها  
که بود معلوم کرده و مشغول معالجه شدند.

اتها









Author

Talibov,

Title

Sa f i

MD7

• II



